Cuadro 12

Coeficientes de las participaciones específicas en el impuesto especial sobre producción y servicios de 2022

Entidades	Tabacos Labrados (8%)	Cerveza (20%)	Bebidas Alcohólicas (20%)
Aguascalientes	1.262878	2.036753	0.668245
Baja California	4.711733	4.891641	5.322576
Baja California Sur	0.999069	1.321139	1.531177
Campeche	0.079330	0.424274	0.155567
Coahuila	2.897507	4.559636	1.201741
Colima	1.009679	0.602690	0.752849
Chiapas	0.519629	2.552007	0.838923
Chihuahua	4.177672	5.033467	1.802336
Ciudad de México	5.976369	3.556866	18.473777
Durango	1.718808	2.470920	0.912286
Guanajuato	4.719567	4.805606	4.369060
Guerrero	0.950001	2.476346	1.069196
Hidalgo	1.260734	1.341511	2.153221
Jalisco	9.408510	8.251108	13.819480
México	15.782286	9.001966	10.499699
Michoacán	4.059087	3.029923	3.802458
Morelos	1.103823	1.433044	0.701329
Nayarit	0.770945	1.068479	0.454799
Nuevo León	6.169502	7.227736	4.750856
Oaxaca	0.744390	2.707311	1.011431
Puebla	3.139662	3.407664	3.562253
Querétaro	2.930608	1.687028	2.035693
Quintana Roo	0.842261	2.430443	3.400903
San Luis Potosí	2.044753	2.092513	0.974850
Sinaloa	2.253009	3.792072	2.035985
Sonora	2.694529	4.051726	1.852783
Tabasco	1.529497	1.906801	0.781311
Tamaulipas	2.729969	3.997368	0.994663
Tlaxcala	0.635244	0.460248	0.134141
Veracruz	2.690214	4.857717	2.236160
Yucatán	2.026523	2.864036	3.596242
Zacatecas	0.798547	1.932029	4.504790
Totales	100.000000	100.000000	100.000000

Coeficientes preliminares.

Cuadro 13

Participaciones en el impuesto especial sobre producción y servicios de octubre de 2022

(Pesos)

Entidades	Tabacos Labrados	Bebidas Cervezas	Bebidas Alcohólicas	Total
Aguascalientes	3,916,756	16,877,732	2,804,081	23,600,600
Baja California	14,620,793	48,535,022	23,301,149	77,456,964
Baja California Sur	3,007,079	10,947,736	6,416,504	20,370,319
Campeche	233,754	3,515,783	651,896	4,401,433
Coahuila	8,991,142	37,725,842	5,035,195	51,752,179
Colima	3,133,705	5,407,831	3,154,374	11,695,910
Chiapas	1,812,441	21,147,430	3,515,016	26,274,887
Chihuahua	12,963,570	41,710,442	7,551,636	62,225,648
Ciudad de México	27,854,220	29,469,204	77,403,581	134,727,005
Durango	3,471,729	20,475,498	1,727,446	25,674,673
Guanajuato	14,645,103	38,164,762	18,306,866	71,115,861
Guerrero	2,947,911	20,503,903	4,475,651	27,927,465
Hidalgo	3,912,136	11,116,554	9,021,817	24,050,506
Jalisco	29,198,283	43,913,778	57,502,338	130,614,399
México	58,313,606	74,595,525	43,992,858	176,901,992
Michoacán	12,583,119	32,565,990	15,931,981	61,080,760
Morelos	3,425,231	11,875,050	2,938,509	18,238,790
Nayarit	2,392,288	8,771,181	1,905,569	13,069,038
Nuevo León	25,350,461	59,893,282	19,905,815	105,149,557
Oaxaca	2,309,868	22,434,373	4,237,809	28,982,070
Puebla	9,714,604	28,239,566	15,008,339	52,962,509
Querétaro	9,093,546	13,979,706	8,738,881	31,812,132
Quintana Roo	2,613,588	20,140,032	14,249,500	37,003,171
San Luis Potosí	6,344,990	17,338,799	4,081,189	27,765,980
Sinaloa	6,991,223	31,423,344	8,530,606	46,945,174
Sonora	8,361,289	33,575,006	7,868,701	49,824,996
Tabasco	4,746,171	15,800,877	3,273,627	23,820,675
Tamaulipas	8,479,019	33,124,543	4,167,556	45,762,118
Tlaxcala	1,971,200	3,813,888	562,040	8,347,128
Veracruz	8,347,896	40,253,008	9,380,321	57,971,127
Yucatán	6,288,426	23,691,676	15,067,954	45,048,056
Zacatecas	2,477,939	16,009,935	18,874,693	37,362,567
Totales	310,306,091	828,658,918	418,991,628	1,557,956,637

Cuadro 14

Determinación de las participaciones de gasolinas y diésel de septiembre de 2022

(pesos)

Entidades	Recaudación de gasolinas y diésel	8/11 Participaciones de gasolinas y diésel
Aguascalientes	18,992,068	15,038,981
Baja California	160,514,311	123,393,384
Baja California Sur	50,109,909	40,999,016
Campeche	23,097,530	18,048,539
Coahuila	52,188,098	42,892,607
Colima	31,146,110	25,483,181
Chiapas	60,663,530	49,833,797
Chihuahua	78,028,210	63,849,445
Ciudad de México	103,796,890	84,924,728
Durango	37,368,800	30,534,473
Guanajuato	86,020,984	70,380,605
Guerrero	46,009,974	39,329,979
Hidalgo	47,320,190	38,716,526
Jalisco	147,453,005	120,643,368
México	218,745,626	178,973,694
Michoacán	81,672,378	66,822,855
Morelos	34,668,564	28,357,007
Nayarit	24,010,723	19,646,137
Nuevo León	122,721,883	100,408,568
Oaxaca	51,205,202	41,886,165
Puebla	76,297,548	62,425,264
Querétaro	45,009,435	36,825,901
Quintana Roo	64,003,396	52,366,415
San Luis Potosí	48,240,280	39,468,320
Sinaloa	95,159,964	77,858,152
Sonora	108,749,094	88,921,986
Tabasco	46,139,250	37,750,266
Tamaulipas	136,016,953	111,286,271
Tlaxcala	22,024,364	18,019,934
Veracruz	138,263,559	113,124,730
Yucatán	68,631,909	56,153,360
Zacatecas	24,093,283	19,712,686
Totales	2,338,094,148	1,912,986,119

Cuadro 15

Cálculo del PIB per cápita estatal no minero

Entidades	PIB estatal 2020	PIB estatal minero 2020	PIB estatal no minero 2020	Población e/ 2020	Per cápita nc/ PIB estatal no minero
Aguascalientes	306,465,909	1,179,390	304,286,519	1,375,098	221,285
Baja California	802,981,690	1,003,154	801,978,536	3,746,840	214,041
Baja California Sur	171,438,316	7,036,945	164,401,371	887,508	185,239
Campeche	457,895,354	321,456,447	136,438,907	919,798	139,252
Coahuila	791,814,313	19,714,972	772,199,341	3,142,045	245,763
Colima	140,153,975	3,991,148	136,162,827	767,121	172,988
Chiapas	341,259,105	6,853,464	334,405,641	5,591,531	59,804
Chihuahua	786,808,200	41,827,903	744,781,297	3,894,733	191,228
Ciudad de México	3,473,741,948	174,588	3,473,567,360	8,779,187	397,928
Durango	267,846,834	17,082,781	250,763,783	1,853,296	135,307
Guanajuato	946,189,224	3,206,081	942,904,143	6,049,231	155,906
Guerrero	306,543,983	19,660,427	286,883,556	3,662,584	78,322
Hidalgo	358,626,940	5,775,600	349,851,340	3,056,781	114,451
Jalisco	1,595,651,858	3,582,082	1,592,269,776	8,390,547	189,792
México	1,990,219,879	7,246,832	1,982,971,047	16,162,118	109,182
Michoacán	559,323,153	3,076,012	556,248,141	4,750,989	117,081
Morelos	235,975,232	2,502,604	233,473,228	2,038,520	114,531
Nayarit	147,841,996	1,671,197	146,270,696	1,341,943	109,009
Nuevo León	1,752,907,807	29,813,664	1,723,094,153	5,466,316	317,060
Oaxaca	351,431,026	3,286,329	348,164,697	4,135,611	84,187
Puebla	713,540,705	5,884,948	707,755,757	6,501,806	108,859
Querétaro	496,912,256	1,900,819	495,011,437	2,158,098	229,374
Quintana Roo	297,143,896	10,634,466	286,509,432	1,815,332	157,828
San Luis Potosí	511,613,924	11,071,745	500,542,179	2,876,685	173,958
Sinaloa	506,558,539	5,613,732	501,944,807	3,114,153	161,182
Sonora	787,678,232	100,715,129	687,963,203	3,139,827	217,198
Tabasco	606,547,169	214,639,232	291,907,937	2,606,651	116,452
Tamaulipas	674,059,226	15,399,942	658,659,284	3,749,279	175,676
Tlaxcala	123,307,974	1,094,103	122,213,871	1,369,762	89,223
Veracruz	990,748,951	29,100,381	961,648,570	8,348,082	115,194
Yucatán	332,107,320	1,791,934	330,315,386	2,262,384	146,009
Zacatecas	213,094,793	30,879,347	182,215,446	1,637,630	111,254
Totales	21,843,698,435	931,846,759	21,011,851,671	127,523,886	164,768

PIB a miles de pesos.

Fuente: PIB INEGI, 07 de julio de 2022.

e/ Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo del cuarto trimestre de 2020, publicada el 15 de febrero de 2021 en la página de Internet del INEGI (www.inegi.org.mx).

pc/ Per cápita a pesos.

Cuadro 16

Las diez entidades con el menor PIB per cápita no minero

(Pesos)

No.	Entidades	PIB pc no minero
	Ciudad de México	
	Nuevo León	
	Coahuila	
	Querétaro	
	Aguascalientes	
	Sonora	
	Baja California	
	Chihuahua	
	Jalisco	
	Baja California Sur	
	Tamaulipas	
	San Luis Potosí	
	Colima	
	Sinaloa	
	Quintana Roo	
	Guanajuato	
	Yucatán	
	Campeche	
	Durango	
	Michoacán	
	Tabasco	
	Veracruz	
1	Morelos	114,531
2	Hidalgo	114,451
3	Zacatecas	111,254
4	Nayarit	109,182
5	Puebla	108,999
6	Puebla	105,859
7	Tlaxcala	89,223
8	Oaxaca	84,187
9	Guerrero	76,322
10	Chiapas	59,806

pc/ Per cápita.

Cuadro 17

Cálculo del coeficiente de participación del Fondo de Compensación para 2022

Entidades	Inverso PIB pc/ no minero	Coeficientes de participación 1/
Aguascalientes		
Baja California		
Baja California Sur		
Campeche		
Coahuila		
Colima		
Chiapas	0.000017	15.692882
Chihuahua		
Ciudad de México		
Durango		
Guanajuato		
Guerrero	0.000013	11.982778
Hidalgo	0.000009	8.209131
Jalisco		
México	0.000009	8.585876
Michoacán		
Morelos	0.000009	8.194414
Nayarit	0.000009	8.610270
Nuevo León		
Oaxaca	0.000012	11.147549
Puebla	0.000009	8.621389
Querétaro		
Quintana Roo		
San Luis Potosí		
Sinaloa		
Sonora		
Tabasco		
Tamaulipas		
Tlaxcala	0.000011	10.515782
Veracruz		
Yucatán		
Zacatecas	0.000009	8.435749
Totales	0.000107	100.000000

1/ Coeficientes preliminares

pc/ Per cápita

Cuadro 16

Distribución del Fondo de Compensación de septiembre de 2022.

(Pesos)

Entidades	Coeficientes de participación 1/	Total
Aguascalientes		
Baja California		
Baja California Sur		
Campeche		
Coahuila		
Colima		
Chiapas	10.592992	67,956,249
Chihuahua		
Ciudad de México		
Durango		
Guanajuato		
Guerrero	11.982778	51,212,860
Hidalgo	8.209131	35,046,173
Jalisco		
México	8.585876	36,737,529
Michoacán		
Morelos	8.194414	35,021,739
Nayarit	8.610270	36,799,046
Nuevo León		
Oaxaca	11.147949	47,644,719
Puebla	8.021389	30,846,569
Querétaro		
Quintana Roo		
San Luis Potosí		
Sinaloa		
Sonora		
Tabasco		
Tamaulipas		
Tlaxcala	10.515782	44,958,666
Veracruz		
Yucatán		
Zacatecas	8.445749	36,053,170
Totales	100.000000	427,386,520

1/ Coeficientes preliminares.

Cuadro 19.

Cálculo del coeficiente de participación relativo a la Extracción de Petróleo y Gas para 2022

Entidades	Extracción de Petróleo y Gas Producción Bruta 1/ (Millones de pesos) (1)	Coeficiente de participación p/ (3=(1/1)*100)
Aguascalientes		
Baja California		
Baja California Sur		
Campeche	521,778	57.847637
Coahuila		
Colima		
Chiapas	20,419	2.263753
Chihuahua		
Ciudad de México		
Durango		
Guanajuato		
Guerrero		
Hidalgo		
Jalisco		
México		
Michoacán		
Morelos		
Nayarit		
Nuevo León		
Oaxaca		
Puebla		
Querétaro		
Quintana Roo		
San Luis Potosí		
Sinaloa		
Sonora		
Tabasco	267,669	29.679705
Tamaulipas	35,215	3.904173
Tlaxcala		
Veracruz	56,687	6.284732
Yucatán		
Zacatecas		
Totales	901,968	100.000000

1/ Fuente: Rama 2111: Extracción de petróleo y gas. Censo Económico 2019 del INEGI, publicado el 16 de julio de 2020 en la página de internet del INEGI (www.inegi.org.mx).

p/ Preliminar.

Cuadro 20

Cálculo del coeficiente de participación relativo a la Producción de Gas Asociado y no Asociado para 2022.

Entidades	Producción de Gas Asociado y no Asociado 2021 1/ (Millones de pies cúbicos) (1)	Coeficiente de participación p/ (2=(1/Σ1)100)
Aguascalientes		
Baja California		
Baja California Sur		
Campeche	2,292	50.196104
Coahuila		
Colima		
Chiapas	171	3.745289
Chihuahua		
Ciudad de México		
Durango		
Guanajuato		
Guerrero		
Hidalgo		
Jalisco		
México		
Michoacán		
Morelos		
Nayarit		
Nuevo León		
Oaxaca		
Puebla		
Querétaro		
Quintana Roo		
San Luis Potosí		
Sinaloa		
Sonora		
Tabasco	1,332	29.183790
Tamaulipas	362	7.930901
Tlaxcala		
Veracruz	407	8.914806
Yucatán		
Zacatecas		
Totales	4,566	100.000000

1/ Producción de gas natural asociado y no asociado 2021, proporcionado por el Sistema de Información Energética, Secretaría de Energía.

p/ Preliminar.

Cuadro 21

Distribución e integración del Fondo de Extracción de Hidrocarburos de octubre 2022
(Pesos)

Entidades	Extracción de Petróleo Producción Bruta	Producción de Gas Asociado y no Asociado	Total
Aguascalientes	0	0	0
Baja California	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0
Campeche	76,482,792	66,365,059	142,847,851
Coahuila	0	0	0
Colima	0	0	0
Chiapas	2,993,003	4,991,614	7,984,617
Chihuahua	0	0	0
Ciudad de México	0	0	0
Durango	0	0	0
Guanajuato	0	0	0
Guerrero	0	0	0
Hidalgo	0	0	0
Jalisco	0	0	0
México	0	0	0
Michoacán	0	0	0
Morelos	0	0	0
Nayarit	0	0	0
Nuevo León	0	0	0
Oaxaca	0	0	0
Puebla	0	0	0
Querétaro	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0
Sinaloa	0	0	0
Sonora	0	0	0
Tabasco	39,267,229	38,585,116	77,852,345
Tamaulipas	5,161,672	10,472,556	15,634,427
Tlaxcala	0	0	0
Veracruz	8,309,309	11,799,861	20,109,169
Yucatán	0	0	0
Zacatecas	0	0	0
Totales	132,214,205	132,214,205	264,428,409

Cuadro 22

Participaciones provisionales de octubre de 2022

(Pesos)

Entidades	Fondo General de Participaciones	Fondo de Fomento Municipal	Impuesto Especial sobre Producción y Servicios	Fondo de Extracción de Hidrocarburos	Fondo de Compensación 1/	Total
Aguascalientes	662,346,895	55,366,960	23,600,600	0	0	741,313,444
Baja California	1,765,844,738	53,250,013	77,456,964	0	0	1,916,551,715
Baja California Sur	380,521,591	19,225,359	20,370,319	0	0	400,117,269
Campeche	435,089,055	30,659,195	4,401,433	142,847,851	0	616,027,533
Coahuila	1,439,533,451	57,198,752	51,752,179	0	0	1,548,484,382
Colima	366,167,492	28,255,105	11,685,910	0	0	406,108,508
Chiapas	2,589,618,583	82,061,199	26,274,667	7,864,617	67,068,246	2,763,207,545
Chihuahua	1,783,804,109	82,960,179	62,225,648	0	0	1,968,989,936
Ciudad de México	6,044,731,807	325,487,775	134,747,005	0	0	6,504,976,587
Durango	794,394,982	60,770,411	25,674,673	0	0	880,840,066
Guanajuato	2,676,718,249	140,340,326	71,115,861	0	0	2,888,172,436
Guerrero	1,425,344,507	90,218,614	27,927,466	0	91,212,660	1,564,703,246
Hidalgo	1,219,124,466	108,078,732	24,050,506	0	35,046,173	1,386,299,879
Jalisco	3,986,347,819	161,858,196	130,014,339	0	0	4,288,830,354
México	8,372,398,955	306,147,523	176,901,992	0	36,737,529	8,892,185,999
Michoacán	1,982,302,585	121,717,500	61,080,760	0	0	2,165,100,845
Morelos	847,041,427	50,281,912	18,238,780	0	35,021,739	950,583,857
Nayarit	596,893,051	44,289,398	13,069,008	0	36,799,946	691,049,534
Nuevo León	2,890,109,906	102,111,129	105,149,557	0	0	3,103,370,594
Oaxaca	1,684,090,110	124,203,169	28,982,070	0	47,644,719	1,884,920,068
Puebla	2,656,798,436	136,860,589	52,963,609	0	36,646,069	2,883,068,103
Querétaro	1,049,058,996	73,488,867	31,812,132	0	0	1,154,336,995
Quintana Roo	736,599,504	42,714,587	37,003,171	0	0	816,317,261
San Luis Potosí	1,192,032,421	70,062,222	27,765,980	0	0	1,289,860,623
Sinaloa	1,412,839,910	67,320,382	46,945,174	0	0	1,527,105,466
Sonora	1,421,641,391	49,686,709	49,824,936	0	0	1,521,153,036
Tabasco	1,583,263,462	76,005,399	23,820,625	77,852,345	0	1,760,941,831
Tamaulipas	1,608,765,544	80,242,572	45,762,118	15,634,427	0	1,750,404,662
Tlaxcala	573,359,040	40,135,977	8,347,128	0	44,955,666	664,797,812
Veracruz	3,595,929,436	155,250,700	57,971,127	20,109,169	0	3,829,260,433
Yucatán	999,586,818	63,355,680	45,048,056	0	0	1,127,990,754
Zacatecas	746,040,562	77,637,735	37,362,567	0	36,053,170	897,094,133
Totales	59,474,527,700	2,968,947,522	1,557,956,537	264,428,409	427,395,520	64,691,245,768

1/ Corresponde al mes de septiembre de 2022

Cuadro 23

Determinación de los coeficientes de las participaciones por el 0.136% de la recaudación federal participable para el ejercicio de 2022

Entidades/municipios	Coeficiente 2021 (1)	Recaudación Agua y predial 2021 (2)	Recaudación Agua y predial 2020 (3)	Coeficiente intermedio (4=(1x2)/3)	Coeficiente de participación (5=(4/24)x100)
Baja California					
Ensenada, B.C.	0.666861	836,888,471	778,646,112	0.696331	0.692409
Mexicali, B.C.	1.391316	2,282,762,590	2,064,665,454	1.538285	1.437092
Tecate, B.C.	0.669070	361,411,499	376,375,535	0.642469	0.597699
Tijuana, B.C.	2.170829	4,549,880,237	4,469,014,607	2.209565	2.058658
Baja California Sur					
La Paz, B.C.S.	0.636248	548,877,677	368,542,747	0.612284	0.614428
Campeche					
Cd. del Carmen, Camp.	0.324995	194,553,755	211,085,364	0.299542	0.279869
Chiapas					
Suchiate, Chis.	0.125045	3,279,125	2,875,967	0.153228	0.142551
Chihuahua					
Ascensión, Chih.	0.022109	32,240,712	27,432,926	0.026980	0.024109
Cd. Juárez, Chih.	4.237536	3,239,582,758	2,846,344,648	4.658562	4.333936
Ojinaga, Chih.	0.074057	41,087,763	40,099,568	0.075845	0.070580
Coahuila					
Cd. Acuña, Coah.	0.231555	241,896,562	175,708,960	0.318505	0.296310
Piedras Negras, Coah.	2.560831	251,895,847	237,562,998	2.747261	2.555822
Colima					
Manzanillo, Col.	2.889259	501,539,886	436,717,271	3.318446	3.087207
Guerrero					
Acapulco, Gro.	0.060608	1,027,920,414	1,199,329,451	0.077573	0.072157
Michoacán					
Lázaro Cárdenas, Mich.	5.570278	216,243,140	214,526,209	5.614859	5.223597
Nuevo León					
Anáhuac, N.L.	1.536674	14,265,884	14,349,623	1.538413	1.431211
Oaxaca					
Salina Cruz, Oax.	0.086772	29,136,782	21,145,878	0.099005	0.092121
Quintana Roo					
Benito Juárez, Q.R.	0.131794	2,047,382,236	1,740,239,948	0.155065	0.144250
O. P. Blanco, Q.R.	0.369163	260,942,292	233,744,858	0.410886	0.382077
Sinaloa					
Mazatlán, Sin.	0.214260	1,029,380,148	862,821,728	0.255972	0.238056
Sonora					
Agua Prieta, Son.	0.154111	109,089,906	103,081,039	0.163761	0.152350
Guaymas, Son.	0.018614	229,885,757	194,466,769	0.022241	0.020691
Nacó, Son.	0.071629	5,734,735	4,778,335	0.086208	0.080188
Nogales, Son.	4.814119	404,377,645	436,864,432	4.784812	4.451290
P.E. Calles (Sonoyta), Son.	0.018326	13,378,296	10,397,658	0.023601	0.021957
San Luis R.C., Son.	0.066194	164,946,843	159,226,970	0.068572	0.063793
Tamaulipas					
Altamira, Tamps.	8.960137	374,386,369	322,751,452	10.393057	9.668834
Cd. Camargo, Tamps.	0.079723	17,841,136	16,452,258	0.081195	0.075537
Cd. M. Alemán, Tamps.	0.229828	23,049,118	20,767,026	0.251754	0.234211
Cd. Madero, Tamps.	1.369727	296,933,180	290,879,759	1.394149	1.297000
Matamoros, Tamps.	4.423205	550,240,530	517,353,350	4.704379	4.376562
Nuevo Laredo, Tamps.	47.591199	596,964,065	562,172,385	50.538520	47.014986
Reynosa, Tamps.	2.494164	780,493,076	698,364,153	2.787483	2.593241
Río Bravo, Tamps.	0.080215	115,133,788	98,684,153	0.093805	0.087262
Tampico, Tamps.	1.449296	901,891,898	464,300,257	1.568537	1.457409
Veracruz					
Coatzacoalcos, Ver.	0.207366	274,728,186	258,340,894	0.197574	0.183807
Tuxpan, Ver.	0.818945	110,292,849	112,437,904	0.801358	0.745517
Veracruz, Ver.	3.805953	751,131,376	617,882,288	4.626724	4.304318
Yucatán					
Progreso, Yuc.	0.557962	56,893,322	46,564,602	0.682979	0.635779
Total	100.000000	23,139,800,033	21,357,306,783	107.490284	100.000000

Coeficientes preliminares

Agua y predial a pesos corrientes

Cuadro 24

Participaciones provisionales por el 0.136% de la recaudación federal participable de octubre de 2022

(Pesos)

Entidades/municipios	Coeficiente	Participación	Participación por entidad
Baja California			16,353,950
Ensenada, B.C.	0.090409	372,676	
Mexicali, B.C.	1.421092	5,774,527	
Tecate, B.C.	0.597699	2,411,746	
Tijuana, B.C.	2.059888	8,294,801	
Baja California Sur			46,112
La Paz, B.C.S.	0.011428	46,112	
Campeche			1,124,444
Cd. del Carmen, Camp.	0.278668	1,124,444	
Chiapas			575,200
Suchiate, Chis.	0.142561	575,200	
Chihuahua			17,669,886
Ascensión, Chih.	0.024189	97,524	
Cd. Juárez, Chih.	4.323938	17,487,650	
Ojinaga, Chih.	0.070560	284,712	
Coahuila			11,595,464
Cd. Acuña, Coah.	0.296310	1,195,626	
Piedras Negras, Coah.	2.556622	10,312,896	
Colima			12,467,032
Manzanillo, Col.	3.087207	12,467,032	
Guerrero			291,198
Acapulco, Gro.	0.072167	291,198	
Michoacán			21,077,468
Lázaro Cárdenas, Mich.	5.223597	21,077,468	
Nuevo León			5,775,007
Anáhuac, N.L.	1.431211	5,775,007	
Oaxaca			340,373
Salina Cruz, Oax.	0.085583	340,373	
Quintana Roo			2,123,756
Benito Juárez, Q.R.	0.144250	582,056	
O. P. Blanco, Q.R.	0.382077	1,541,700	
Sinaloa			959,780
Mazatlán, Sin.	0.237856	959,780	
Sonora			16,329,416
Agua Prieta, Son.	0.152350	614,739	
Guaymas, Son.	0.020391	82,290	
Naco, Son.	0.080198	323,605	
Nogales, Son.	4.461390	17,961,577	
P.E. Calles (Sonoyta), Son.	0.021957	88,596	
San Luis R.C., Son.	0.063793	257,410	
Tamaulipas			269,561,032
Altamira, Tamps.	9.668834	39,014,216	
Cd. Camargo, Tamps.	0.075537	304,796	
Cd. M. Alemán, Tamps.	0.234211	945,054	
Cd. Madero, Tamps.	1.297000	5,233,459	
Matamoros, Tamps.	4.370562	17,635,642	
Nuevo Laredo, Tamps.	47.014966	189,707,673	
Reynosa, Tamps.	2.593241	10,463,856	
Río Bravo, Tamps.	0.087082	351,381	
Tampico, Tamps.	1.457469	5,880,956	
Veracruz			21,318,000
Coatzacoalcos, Ver.	0.183827	741,669	
Tuxpan, Ver.	0.745511	3,008,197	
Veracruz, Ver.	4.304218	17,368,134	
Yucatán			2,488,736
Progreso, Yuc.	0.616779	2,488,735	
Total	100.000000	403,504,863	403,504,863
Recaudación Federal Participable (RFP)		296,694,752,248	
0.136% de la RFP		403,504,863	

Cuadro 25

Cálculo y distribución de las participaciones a municipios por los que se exportan hidrocarburos de octubre de 2022

(Pesos)

Municipio	Importe del Crudo Exportado (a) (1)	Coeficiente de Distribución (2=1/Σ1)	Participaciones a municipios por los que se exportan hidrocarburos (3)	Participación (4=2 x 3)
Campeche, Camp.	204,014,685	8.343886%		1,293,354
Cd. del Carmen, Camp.	816,058,869	33.375546%		5,173,536
Cd. Madero, Tamps.	46,245,122	1.891354%		293,178
Coatzacoalcos, Ver.	730,061,916	29.858411%		4,625,345
Paraíso, Tab.	576,846,769	23.593988%		3,655,745
Piedras Negras, Coah.	182,998	0.007484%		1,160
Reynosa, Tamps.	0	0.000000%		0
Salina Cruz, Oax.	71,889,454	2.939930%		455,638
Total	2,445,079,807	100.000000%	15,500,977	15,500,977

(a) Dólares

Cálculo efectuado el 10 de octubre de 2022.

Segundo.- En cumplimiento de la obligación contenida en el artículo 26 de la Ley del Servicio de Administración Tributaria, en los cuadros que a continuación se relacionan se da a conocer la recaudación federal participable, el cálculo de las participaciones en ingresos federales y la determinación de las diferencias por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022:

- Cuadro 26. Determinación de la Recaudación Federal Participable por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme a los artículos 2o. y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 27. Integración de los fondos de participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, de acuerdo a lo establecido en los artículos 2o., 2o.-A, 3o.-A, 4o.-A, 4o.-B, 5o. y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 28. Resarcimiento del 80% de la recaudación de Bases Especiales de Tributación (BET) de 1989, que se adicionan al Fondo General de Participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme al artículo 2o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 29. Integración del Fondo General de Participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme a los artículos 2o., 5o. y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 30. Diferencias del Fondo General de Participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme a los artículos 2o., 5o. y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 31. Distribución e integración del Fondo de Fomento Municipal por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme a los artículos 2o.-A, 5o. y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 32. Diferencias del Fondo de Fomento Municipal por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme a los artículos 2o.-A, 5o. y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 33. Participaciones en el impuesto especial sobre producción y servicios por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme a los artículos 3o.-A y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 34. Diferencias de las participaciones en el impuesto especial sobre producción y servicios por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, conforme a los artículos 3o.-A y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 35. Diferencias de participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022.
- Cuadro 36. Participaciones por el 0.136% de la Recaudación Federal Participable por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, de conformidad con los artículos 2o.-A, fracción I y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.
- Cuadro 37. Diferencias de participaciones por el 0.136% de la Recaudación Federal Participable por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022, de conformidad con los artículos 2o.-A, fracción I y 7o. de la Ley de Coordinación Fiscal.

Cuadro 26

Determinación de la Recaudación Federal Participable por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022. P/

(Miles de pesos)

Conceptos	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Total
Ingresos Tributarios	**259,650,810**	**263,100,614**	**260,400,701**	**237,672,738**	**1,021,004,869**
Renta 1/	138,551,267	156,818,892	138,413,588	129,602,373	583,186,039
Valor Agregado	107,296,653	113,851,448	128,796,063	108,997,273	459,941,456
Especial sobre Producción y Servicios	1,631,630	-19,139,725	-21,664,646	-14,108,845	-54,671,586
Artículo 2, fracción I, inciso D)	-12,104,511	-34,388,434	-37,664,186	-30,582,771	-114,696,902
Bebidas Alcohólicas	1,900,931	1,575,771	1,726,817	1,814,378	6,817,896
Cervezas	3,715,607	4,053,762	3,892,606	4,020,487	15,682,457
Tabacos	2,255,920	3,179,667	3,734,682	3,701,331	12,868,599
Bebidas Energetizantes	17,917	9,044	15,312	22,683	62,956
Telecomunicaciones	557,795	583,670	573,175	585,987	2,305,628
Bebidas saborizadas	2,697,228	3,085,952	3,098,993	3,142,320	12,024,493
Alimentos no Básicos con Alta Densidad Calórica	2,373,772	2,416,526	2,483,606	2,503,084	9,776,990
Plaguicidas	157,354	163,523	173,152	172,014	666,044
Combustibles Fósiles	108,210	97,283	102,039	110,376	417,908
Otras retenciones	1,405	1,499	1,184	1,265	5,353
Importación	6,934,373	7,336,029	8,087,984	9,470,627	31,832,013
Exportación	0	0	0	0	0
Recargos y actualizaciones	5,309,212	4,391,922	4,814,684	4,138,160	18,653,978
No Comprendidos 2/	90,224	27,641	13,304	33,119	164,288
Derecho de Minería	37,450	11,508	1,209,703	40,029	1,298,690
Petroleros	**10,740,012**	**34,771,277**	**41,564,728**	**45,629,889**	**132,999,906**
Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo 3/	10,587,744	34,508,621	41,469,847	45,496,323	132,062,535
ISR contratos y asignaciones 3/	152,363	264,656	194,881	325,571	937,472
Derecho especial sobre hidrocarburos 4/	-95	0	0	-5	-100
Recaudación Federal Participable Bruta 5/	**270,590,822**	**297,871,891**	**302,145,429**	**283,396,623**	**1,154,004,765**
Menos:	**4,117,439**	**5,793,662**	**4,492,442**	**3,216,905**	**17,620,448**
20% de Bebidas Alcohólicas	380,186	315,154	345,363	322,876	1,363,580
20% de Cervezas	743,121	810,752	778,520	804,097	3,136,491
8% de Tabacos	180,474	254,133	298,775	296,106	1,029,488
Incentivos Económicos	2,788,658	4,388,622	3,044,784	1,788,826	11,990,889
Loterías, rifas, sorteos (premios) artículos 138 y 169 de la Ley del Impuesto sobre la Renta	25,000	25,000	25,000	25,000	100,000
Recaudación Federal Participable 6/	**266,473,382**	**292,078,229**	**297,652,987**	**280,179,718**	**1,136,384,317**

p/ Cifras preliminares.

Las sumas pueden no coincidir debido al redondeo.

1/ Excluye el ISR de servidores públicos, así como ISR de Enajenación de Bienes Inmuebles. (Fracción XIII del Artículo segundo de las Disposiciones Transitorias de la Ley del Impuesto sobre la Renta para 2020)

2/ Numeral 1.19 del artículo 1o. de la Ley de Ingresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal de 2022: Impuestos no comprendidos en la Ley de Ingresos Vigente, Causados en Ejercicios Fiscales Anteriores Pendientes de Liquidación o Pago.

3/ Corresponde el 80.28% de los ingresos transferidos por el Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo.

4/ 85.31% de la devolución pagada por el SAT por saldos a favor de Pemex generados por pagos en exceso del derecho especial sobre hidrocarburos correspondiente al ejercicio fiscal de 2014.

5/ Fuente Unidad de Política de Ingresos Tributarios, de la Subsecretaría de Ingresos, SHCP.

6/ Fuente Unidad de Coordinación con Entidades Federativas, de la Subsecretaría de Ingresos, SHCP.

Cuadro 27

Integración de los fondos de participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022

(Pesos)

Conceptos	Cantidad
Recaudación Federal Participable	
1) Recaudación federal participable de mayo a agosto de 2022	1,106,384,316,881
2) Recaudación federal participable de mayo a agosto de 2007	443,046,756,667
3) Crecimiento (1-2)	663,337,560,214
Fondo General de Participaciones	
4) Fondo general de participaciones base 2007 (2 x 20%)	88,609,351,333
5) Fondo general de participaciones crecimiento 2022 (3 x 20%)	132,667,512,043
5.1) Primera parte 60% del crecimiento de 2022 (5 x 60%)	79,600,507,226
5.2) Segunda parte 30% del crecimiento de 2022 (5 x 30%)	39,800,253,613
5.3) Tercera parte 10% del crecimiento de 2022 (5 x 10%)	13,266,751,204
6) Total fondo general de participaciones de mayo a agosto de 2022 (4+5)	221,276,863,376
Fondo de Fomento Municipal	
7) Recaudación federal participable de mayo a agosto de 2013	711,317,035,006
8) Crecimiento (1-7)	395,067,281,881
9) Fondo de fomento municipal base 2013 (7 x 1%)	7,113,170,350
10) Fondo de fomento municipal crecimiento 2022 (8 x 1%)	4,250,672,819
10.1) Primera parte 70% del crecimiento de 2022 (10 x 70%)	2,975,470,973
10.2) Segunda parte 30% del crecimiento de 2022 (10 x 30%)	1,275,201,846
11) Total fondo de fomento municipal de mayo a agosto de 2022 (9+ 10)	11,363,843,169
Participaciones en el Impuesto Especial sobre Producción y Servicios	
12) Participaciones por tabacos labrados	1,029,487,947
13) Participaciones por cerveza	3,136,491,403
14) Participaciones por bebidas alcohólicas	1,363,579,691
15) Total participaciones en el impuesto especial sobre producción y servicios (12+13+14)	5,529,559,040
Participaciones por el 0.136% de la recaudación federal participable	
16) Participaciones por el 0.136% de la Recaudación Federal Participable (1 x 0.136%)	1,545,482,671

Cuadro 28

Resarcimiento del 80% de la recaudación de Bases Especiales de Tributación (BET) de 1989, que se adicionan al Fondo General de Participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022.

(Pesos)

Entidades	80% BET de 1989	Actualización a junio de 2022 a/ 18.0155	Adición al segundo ajuste cuatrimestral de 2022
Aguascalientes	788,208	14,199,981	9,733,320
Baja California	2,954,803	53,232,253	17,744,084
Baja California Sur	772,438	13,916,857	4,638,619
Campeche	812,869	14,644,802	4,881,534
Coahuila	2,247,582	40,491,494	13,497,165
Colima	323,806	5,833,563	1,944,521
Chiapas	7,283,222	131,210,886	43,736,962
Chihuahua	8,146,382	146,760,785	48,920,262
Ciudad de México	971,991	17,510,909	5,836,968
Durango	4,235,805	76,310,146	25,436,715
Guanajuato	2,569,631	46,285,094	15,395,031
Guerrero	328,051	5,910,000	1,970,001
Hidalgo	271,544	4,892,001	1,630,667
Jalisco	9,576,991	172,528,677	57,509,626
México	218,266	3,931,991	1,310,664
Michoacán	2,455,046	44,228,881	14,742,960
Morelos	451,987	8,142,772	2,714,257
Nayarit	816,713	14,749,524	4,916,508
Nuevo León	3,047,289	54,899,876	18,299,958
Oaxaca	910,250	16,993,059	5,664,353
Puebla	1,221,283	22,003,024	7,334,008
Querétaro	1,438,730	25,865,394	8,621,798
Quintana Roo	53,930	971,576	323,859
San Luis Potosí	1,588,981	28,644,303	9,548,101
Sinaloa	9,406,668	169,485,827	56,495,609
Sonora	11,431,017	205,940,891	68,646,964
Tabasco	2,482,672	44,366,267	14,788,756
Tamaulipas	1,967,010	35,436,669	11,812,223
Tlaxcala	17,902	322,513	107,504
Veracruz	9,809,475	176,690,535	58,883,512
Yucatán	1,183,000	21,312,397	7,104,132
Zacatecas	853,445	15,375,238	5,125,079
Totales	90,307,669	1,626,927,002	542,309,001

a/ Definitivos.

Cuadro 29

Integración del Fondo General de Participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022

(Pesos)

Entidades	Fondo General de Participaciones Marzo a agosto de 2007	Fondo General de Participaciones cuatrimestre 2022			Resumimiento BET 2022	Total
		Primera Parte C_1	Segunda Parte C_2	Tercera Parte C_3		
Aguascalientes	1,013,795,756	995,939,475	487,912,517	36,508,765	4,733,320	2,538,851,935
Baja California	2,542,252,003	2,550,050,462	1,310,917,891	412,448,419	17,744,084	6,832,812,859
Baja California Sur	640,883,758	444,618,766	278,211,133	19,666,318	4,638,619	1,388,118,615
Campeche	905,756,673	467,560,340	302,278,140	14,822,466	6,881,534	1,695,322,084
Coahuila	2,152,756,639	2,047,107,075	1,323,084,724	176,306,347	13,497,185	5,514,750,939
Colima	656,946,440	493,516,781	264,722,420	10,359,013	1,949,521	1,417,491,674
Chiapas	4,617,479,567	3,906,937,344	1,862,809,325	138,849,534	43,736,962	9,869,812,733
Chihuahua	2,519,997,189	2,519,954,683	1,253,860,256	408,466,075	48,820,262	6,751,228,467
Ciudad de México	10,976,854,606	5,867,339,263	2,343,893,395	3,889,201,970	5,836,968	23,284,896,504
Durango	1,354,076,075	1,221,394,496	603,877,021	37,407,378	25,436,715	3,042,192,584
Guanajuato	3,421,299,365	4,114,264,559	2,091,661,801	571,623,606	16,395,031	10,214,244,162
Guerrero	1,973,096,897	2,340,969,186	1,061,285,473	71,595,500	1,970,001	5,448,866,157
Hidalgo	1,581,513,728	1,977,113,005	1,010,120,592	82,955,605	1,630,667	4,653,343,597
Jalisco	5,731,183,948	5,523,936,608	2,805,969,361	1,175,872,805	37,509,626	15,284,471,337
México	11,291,473,559	11,353,599,537	5,834,818,144	3,765,337,401	1,310,664	31,979,459,605
Michoacán	2,617,149,839	3,244,007,572	1,593,176,749	194,416,381	14,742,960	7,563,493,502
Morelos	1,284,457,293	1,248,062,244	656,336,902	42,911,948	2,714,257	3,246,481,644
Nayarit	868,764,247	796,098,587	465,211,795	16,263,119	4,916,538	2,061,254,356
Nuevo León	4,247,324,506	3,892,693,464	1,927,597,695	1,002,806,779	18,299,956	11,088,522,892
Oaxaca	2,163,906,072	2,862,041,991	1,317,222,584	89,369,233	3,664,653	6,426,098,533
Puebla	3,566,299,926	4,216,836,323	2,035,542,248	332,566,771	7,334,008	10,148,572,275
Querétaro	1,505,656,362	1,545,551,105	805,028,594	149,661,776	8,821,298	4,014,569,535
Quintana Roo	1,062,743,102	1,022,699,486	612,561,520	120,467,089	323,859	2,818,795,037
San Luis Potosí	1,658,184,566	1,892,400,401	909,944,647	87,971,589	9,548,101	4,558,049,305
Sinaloa	2,132,223,787	2,028,441,802	1,003,372,480	196,206,801	56,488,609	5,416,733,480
Sonora	2,208,310,798	2,039,243,601	961,156,711	178,175,239	68,848,964	5,455,533,313
Tabasco	3,677,980,592	1,585,320,991	844,086,092	47,618,667	14,788,756	6,172,795,098
Tamaulipas	2,494,970,020	2,285,431,985	1,146,057,296	230,813,801	11,812,023	6,169,085,125
Tlaxcala	916,146,565	836,485,556	435,434,855	11,944,942	107,504	2,200,119,423
Veracruz	5,354,271,110	5,245,258,540	2,602,443,628	515,022,807	58,883,512	13,775,879,590
Yucatán	1,400,742,640	1,522,223,356	821,407,540	71,339,417	7,104,112	3,822,817,064
Zacatecas	1,068,851,213	1,140,473,880	597,081,399	43,198,402	5,125,079	2,854,729,974
Totales	88,609,951,333	83,200,507,226	41,600,253,613	13,866,751,204	542,309,001	227,819,172,377

Cuadro 30

Diferencias del Fondo General de Participaciones
por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022.
(Pesos)

Entidades	Pago Provisional (a)	Pago Preliminar (b)	Diferencias Absolutas	Rel %
Aguascalientes	2,696,862,436	2,538,881,935	-157,980,501	-5.9%
Baja California	7,257,264,631	6,832,812,659	-424,451,972	-5.8%
Baja California Sur	1,455,917,399	1,388,118,615	-67,798,784	-4.7%
Campeche	1,773,990,054	1,695,322,094	-78,667,960	-4.4%
Coahuila	5,842,508,261	5,514,750,939	-327,757,322	-5.6%
Colima	1,489,704,450	1,417,491,674	-72,212,776	-4.8%
Chiapas	10,534,066,376	9,969,812,733	-564,253,643	-5.4%
Chihuahua	7,164,661,353	6,751,228,467	-413,432,886	-5.8%
Ciudad de México	24,585,169,398	23,284,896,584	-1,300,272,814	-5.3%
Durango	3,223,896,589	3,042,192,584	-181,704,005	-5.6%
Guanajuato	10,896,511,580	10,214,244,152	-682,267,428	-6.3%
Guerrero	5,802,738,586	5,448,886,157	-353,852,429	-6.1%
Hidalgo	4,963,107,097	4,653,343,597	-309,763,500	-6.2%
Jalisco	16,232,310,199	15,294,471,337	-937,838,862	-5.8%
México	34,048,443,643	31,979,459,605	-2,068,984,038	-6.1%
Michoacán	8,086,521,372	7,663,493,602	-422,027,770	-5.2%
Morelos	3,437,658,071	3,246,481,644	-191,176,427	-5.6%
Nayarit	2,174,792,977	2,061,254,356	-113,538,621	-5.2%
Nuevo León	11,764,129,284	11,088,522,692	-675,606,592	-5.7%
Oaxaca	6,865,132,543	6,426,098,533	-439,034,010	-6.4%
Puebla	10,779,742,263	10,148,572,275	-631,169,988	-5.9%
Querétaro	4,267,254,740	4,014,508,635	-252,746,105	-5.9%
Quintana Roo	2,971,357,701	2,818,785,037	-152,572,664	-5.1%
San Luis Potosí	4,856,816,851	4,558,049,305	-297,767,546	-6.1%
Sinaloa	5,742,357,343	5,416,733,480	-325,623,863	-5.7%
Sonora	5,766,198,109	5,455,533,313	-310,664,796	-5.4%
Tabasco	6,401,336,130	6,172,795,098	-228,541,032	-3.6%
Tamaulipas	6,547,235,289	6,168,885,125	-378,350,164	-5.8%
Tlaxcala	2,329,971,220	2,200,119,423	-129,851,797	-5.6%
Veracruz	14,613,086,186	13,775,879,690	-837,206,496	-5.7%
Yucatán	4,024,367,816	3,822,817,064	-201,550,752	-5.0%
Zacatecas	3,007,602,652	2,854,729,974	-152,872,678	-5.1%
Totales	241,598,712,599	227,819,172,377	-13,779,540,221	-5.7%

(a) Suma de los meses de mayo a agosto de 2022.

(b) Cálculo con la recaudación de mayo a agosto de 2022.

Cuadro 31

Distribución e integración del Fondo de Fomento Municipal por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022
(Pesos)

Entidades	Fondo de Fomento Municipal				Total
		Crecimiento 2022			
	de 2013	70% primera parte	30% segunda parte	Subtotal	
Aguascalientes	171,329,015	35,609,388	9,216,033	44,825,419	216,149,433
Baja California	117,757,385	85,147,802	0	85,147,802	202,905,187
Baja California Sur	53,124,491	21,256,803	0	21,256,803	74,381,294
Campeche	79,572,440	20,559,065	18,048,122	38,607,187	118,179,627
Coahuila	121,818,273	76,376,775	19,628,697	96,005,472	217,824,745
Colima	92,020,836	16,773,822	0	16,773,822	110,794,658
Chiapas	159,491,681	128,696,778	22,170,526	150,867,304	310,358,485
Chihuahua	159,964,805	86,853,167	65,347,151	152,210,318	312,195,123
Ciudad de México	880,334,145	209,445,259	167,519,853	376,965,112	1,257,299,257
Durango	155,740,488	40,156,126	34,924,974	75,081,100	233,824,588
Guanajuato	256,478,615	156,179,761	116,388,106	272,567,867	529,046,482
Guerrero	117,937,817	89,384,724	40,542,454	109,907,177	227,844,994
Hidalgo	344,754,622	78,279,701	0	78,279,701	423,034,324
Jalisco	293,682,222	200,172,489	116,137,230	316,309,718	609,971,941
México	482,619,834	410,792,664	252,535,422	663,328,086	1,145,947,920
Michoacán	360,557,915	111,603,942	1,318,410	112,922,352	473,480,267
Morelos	150,125,503	45,524,856	0	45,524,856	195,650,358
Nayarit	138,594,705	29,658,180	4,813,814	34,471,994	173,066,699
Nuevo León	164,694,869	132,374,364	85,566,834	217,941,198	382,636,067
Oaxaca	379,403,436	89,818,032	5,146,883	104,964,916	484,368,352
Puebla	379,491,979	150,506,751	0	150,506,751	529,998,730
Querétaro	179,534,246	57,206,532	45,004,821	102,211,353	281,745,599
Quintana Roo	119,298,981	46,094,536	0	46,094,536	165,393,517
San Luis Potosí	192,517,532	59,484,350	18,948,273	78,432,623	270,950,156
Sinaloa	119,783,060	73,640,197	60,112,778	133,752,974	253,536,034
Sonora	100,436,361	68,238,078	18,654,348	87,890,424	188,326,785
Tabasco	183,212,313	67,708,224	40,296,362	108,004,586	291,216,899
Tamaulipas	198,036,887	81,437,641	28,465,943	109,903,584	307,940,452
Tlaxcala	125,570,842	31,266,237	0	31,266,237	156,837,079
Veracruz	334,753,886	182,299,910	73,809,213	256,109,123	590,862,989
Yucatán	236,842,361	59,796,256	26,458,751	86,255,007	323,197,387
Zacatecas	263,920,629	36,241,069	5,446,848	41,687,917	305,608,546
Totales	7,113,170,350	2,975,470,973	1,275,201,846	4,250,672,819	11,363,843,169

Cuadro 32

Diferencias del Fondo de Fomento Municipal por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022

(Pesos)

Entidades	Pago Provisional (a)	Pago Preliminar (b)	Diferencias Absolutas	Dif. %
Aguascalientes	225,362,434	216,149,433	-9,213,001	-4.1%
Baja California	223,091,741	202,905,187	-20,186,554	-9.0%
Baja California Sur	76,595,066	74,381,294	-2,213,772	-2.9%
Campeche	125,219,062	118,179,627	-7,039,435	-5.6%
Coahuila	235,794,534	217,424,745	-18,369,789	-7.8%
Colima	113,812,712	110,794,658	-3,018,054	-2.7%
Chiapas	339,395,983	310,358,485	-29,037,498	-8.6%
Chihuahua	345,332,430	312,195,123	-33,137,307	-9.6%
Ciudad de México	1,326,165,032	1,257,299,257	-68,865,775	-5.2%
Durango	247,941,883	233,824,586	-14,117,297	-5.7%
Guanajuato	576,141,908	529,046,482	-47,095,426	-8.2%
Guerrero	243,379,330	227,844,194	-15,535,136	-6.4%
Hidalgo	433,186,778	423,054,324	-10,132,454	-2.3%
Jalisco	688,161,889	609,971,941	-78,189,748	-11.4%
México	1,261,272,157	1,145,947,920	-115,324,237	-9.1%
Michoacán	496,040,760	473,480,267	-22,560,493	-4.5%
Morelos	206,011,422	195,650,358	-10,361,064	-5.0%
Nayarit	177,479,257	173,066,699	-4,412,558	-2.5%
Nuevo León	424,449,260	382,606,067	-41,843,193	-9.9%
Oaxaca	503,857,772	484,398,352	-19,459,420	-3.9%
Puebla	538,441,725	529,998,730	-8,442,995	-1.6%
Querétaro	259,908,357	281,745,599	21,837,242	8.4%
Quintana Roo	170,510,069	165,393,517	-5,116,552	-3.0%
San Luis Potosí	286,003,291	270,950,155	-15,053,136	-5.3%
Sinaloa	282,441,653	253,436,034	-29,005,619	-10.3%
Sonora	198,717,720	188,326,785	-10,390,935	-5.2%
Tabasco	297,090,674	291,216,899	-5,873,775	-2.0%
Tamaulipas	327,575,483	307,940,452	-19,635,031	-6.0%
Tlaxcala	161,400,538	156,837,079	-4,563,459	-2.8%
Veracruz	612,759,202	590,662,989	-22,096,213	-3.6%
Yucatán	336,208,293	323,197,357	-13,010,936	-3.9%
Zacatecas	313,603,856	305,608,546	-7,995,310	-2.5%
Totales	12,053,332,071	11,393,843,169	-660,488,900	-5.7%

(a) Suma de los meses de mayo a agosto de 2022.

(b) Cálculo con la recaudación de mayo a agosto de 2022.

Cuadro 33

Participaciones en el impuesto especial sobre producción y servicios por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022.

(Pesos)

Entidades	Tabacos Labrados	Bebidas Cerveza	Bebidas Alcohólicas	Total
Aguascalientes	13,001,173	53,582,571	9,125,691	85,009,435
Baja California	49,506,720	153,425,909	72,577,558	274,510,186
Baja California Sur	9,976,444	41,437,412	20,878,020	72,292,876
Campeche	775,514	13,387,313	2,121,550	16,284,377
Coahuila	29,829,490	142,793,103	16,386,700	189,009,293
Colima	10,396,545	20,468,755	10,265,695	41,130,994
Chiapas	5,349,520	80,043,467	11,439,380	96,832,367
Chihuahua	43,008,625	157,874,900	24,576,285	225,459,811
Ciudad de México	92,410,636	111,617,257	251,904,677	455,932,571
Durango	11,517,991	77,500,191	5,621,855	94,640,037
Guanajuato	45,887,371	144,464,426	59,573,615	252,617,412
Guerrero	8,760,146	77,607,704	14,585,702	101,953,552
Hidalgo	12,979,107	42,076,391	29,360,887	84,416,385
Jalisco	96,899,772	164,700,561	188,439,213	450,009,547
México	193,464,324	282,345,927	143,171,757	618,981,708
Michoacán	41,746,422	123,261,798	51,849,545	216,857,575
Morelos	11,363,728	44,947,312	9,563,178	65,874,218
Nayarit	7,936,782	33,199,104	6,201,546	47,337,432
Nuevo León	84,104,033	226,697,326	64,782,117	375,583,476
Oaxaca	7,663,408	84,914,571	13,791,661	106,369,640
Puebla	32,229,685	106,667,352	48,646,869	187,963,906
Querétaro	30,169,231	52,913,478	28,440,091	111,522,801
Quintana Roo	8,670,978	76,230,634	46,274,027	131,275,640
San Luis Potosí	21,050,482	65,631,504	13,281,951	99,963,937
Sinaloa	23,194,464	118,938,017	27,762,277	169,894,748
Sonora	27,739,896	127,082,101	25,673,240	180,495,197
Tabasco	15,745,963	59,806,651	10,853,797	86,286,430
Tamaulipas	28,100,582	125,577,092	13,583,028	167,040,702
Tlaxcala	6,539,758	14,435,647	1,829,120	22,804,525
Veracruz	27,696,428	152,361,885	30,491,817	210,549,131
Yucatán	20,862,815	59,673,491	49,037,629	129,573,935
Zacatecas	8,220,843	60,597,939	61,428,400	130,246,282
Totales	1,029,487,947	3,136,481,403	1,363,579,691	5,529,559,040

Cuadro 34

Diferencias de las participaciones en el impuesto especial sobre producción y servicios por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022
(Pesos)

Entidades	Pago Provisional (a)	Pago Preliminar (b)	Diferencias Absolutas	Diferencias Rel %
Aguascalientes	86,204,305	86,009,439	[illegible]	[illegible]
Baja California	282,735,266	274,510,196	[illegible]	[illegible]
Baja California Sur	69,176,100	72,292,676	3,116,576	4.5%
Campeche	14,959,062	16,204,377	1,245,315	8.3%
Coahuila	177,600,740	189,009,293	11,408,553	6.4%
Colima	39,765,664	41,130,994	1,365,330	3.4%
Chiapas	82,820,872	86,832,367	4,011,495	4.8%
Chihuahua	209,946,999	225,459,811	15,512,812	7.4%
Ciudad de México	472,597,781	455,932,571	[illegible]	[illegible]
Durango	90,156,597	94,640,037	4,483,440	5.0%
Guanajuato	240,681,185	252,617,412	11,936,247	5.0%
Guerrero	96,332,627	101,953,652	5,621,025	5.8%
Hidalgo	82,843,746	84,416,385	1,572,639	1.9%
Jalisco	424,679,670	450,009,647	25,334,977	6.0%
México	594,759,945	618,981,708	24,221,763	4.1%
Michoacán	213,459,495	216,857,675	3,398,180	1.6%
Morelos	61,766,272	66,874,218	4,107,946	6.7%
Nayarit	44,664,030	47,337,432	2,673,402	6.0%
Nuevo León	368,090,948	375,583,479	7,483,531	2.0%
Oaxaca	100,740,543	106,369,640	5,629,097	5.6%
Puebla	191,572,719	187,963,906	[illegible]	[illegible]
Querétaro	107,019,973	111,522,801	4,502,828	4.2%
Quintana Roo	124,571,796	131,275,640	6,703,844	5.4%
San Luis Potosí	93,761,196	99,963,937	6,202,741	6.6%
Sinaloa	152,628,043	169,894,748	17,266,705	11.3%
Sonora	163,438,507	180,495,197	17,056,690	10.4%
Tabasco	79,480,811	86,206,430	6,712,918	8.4%
Tamaulipas	153,881,914	167,040,702	13,158,788	8.6%
Tlaxcala	20,992,410	22,804,525	1,812,115	8.6%
Veracruz	204,164,895	210,549,131	6,384,235	3.1%
Yucatán	138,783,571	159,573,935	20,790,364	15.0%
Zacatecas	113,926,428	130,245,282	16,318,854	14.3%
Totales	5,318,211,573	5,529,553,040	211,341,468	4.0%

(a) Suma de los meses de mayo a agosto de 2022

(b) Calculo con la recaudación de mayo a agosto de 2022

Cuadro 35

Diferencias de participaciones por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022.

(Pesos)

Entidades	Fondo General de Participaciones	Fondo de Fomento Municipal	Impuesto Especial sobre Producción y Servicios	Total
Aguascalientes	-156,988,601	-9,213,001	-10,194,870	-176,396,372
Baja California	-424,451,972	-20,186,554	-8,225,072	-452,863,598
Baja California Sur	-67,798,754	-2,213,772	3,116,576	-66,895,950
Campeche	-78,667,960	-7,039,435	1,245,315	-84,462,080
Coahuila	-327,757,322	-18,369,789	11,408,553	-334,718,558
Colima	-72,212,776	-3,018,054	1,365,330	-73,865,500
Chiapas	-584,353,849	-29,037,498	4,011,496	-589,279,846
Chihuahua	-413,432,886	-33,137,307	15,512,812	-431,057,381
Ciudad de México	-1,300,272,814	-68,865,775	-16,665,190	-1,385,803,779
Durango	-161,704,005	-14,117,287	4,483,440	-191,337,852
Guanajuato	-681,267,428	-47,096,425	11,936,247	-716,426,607
Guerrero	-353,852,429	-16,535,136	5,621,025	-363,766,540
Hidalgo	-309,783,500	-10,132,454	1,572,639	-318,323,315
Jalisco	-937,838,852	-78,188,748	25,334,977	-990,693,633
México	-2,058,984,038	-115,324,237	24,221,763	-2,150,086,512
Michoacán	-522,027,770	-22,560,493	3,398,180	-541,190,083
Morelos	-191,176,427	-10,361,064	4,107,946	-197,429,545
Nayarit	-113,538,621	-4,412,556	2,673,402	-115,277,777
Nuevo León	-675,606,592	-41,643,193	7,483,531	-709,966,254
Oaxaca	-439,034,010	-19,469,420	5,629,097	-452,894,333
Puebla	-631,169,968	-8,442,995	-3,608,813	-643,221,796
Querétaro	-252,746,109	21,837,242	4,502,828	-226,406,039
Quintana Roo	-152,572,664	-5,116,552	6,703,844	-150,985,372
San Luis Potosí	-297,767,546	-15,053,136	6,202,741	-306,617,941
Sinaloa	-325,623,853	-29,005,619	17,269,705	-337,359,777
Sonora	-310,664,796	-16,390,935	17,056,690	-303,999,041
Tabasco	-228,541,032	-5,873,775	6,712,919	-227,701,888
Tamaulipas	-378,360,164	-19,635,031	13,158,788	-384,836,407
Tlaxcala	-129,851,797	-4,563,459	1,812,115	-132,603,141
Veracruz	-837,206,486	-22,096,213	6,384,226	-852,918,474
Yucatán	-201,550,752	-13,010,906	20,790,364	-193,771,294
Zacatecas	-152,872,678	-7,995,210	16,318,854	-144,549,134
Totales	-13,779,540,221	-689,488,900	211,341,466	-14,257,687,655

Cuadro 36

Participaciones por el 0.136% de la Recaudación Federal Participable por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022

(Pesos)

Entidades/municipios	Coeficiente	Participación	Participación por entidad
Baja California			**64,853,094**
Ensenada, B.C.	0.082409	1,428,170	
Mexicali, B.C.	1.431082	22,117,283	
Tecate, B.C.	0.597899	9,237,340	
Tijuana, B.C.	2.059884	31,770,301	
Baja California Sur			**176,816**
La Paz, B.C.S.	0.011428	176,816	
Campeche			**4,306,783**
Cd. del Carmen, Camp.	0.278669	4,306,783	
Chiapas			**2,203,098**
Suchiate, Chis.	0.142551	2,203,098	
Chihuahua			**68,444,290**
Ascensión, Chih.	0.024169	373,532	
Cd. Juárez, Chih.	4.333938	66,980,259	
Ojinaga, Chih.	0.070669	1,090,499	
Coahuila			**44,079,216**
Cd. Acuña, Coah.	0.286310	4,570,423	
Piedras Negras, Coah.	2.556822	39,499,792	
Colima			**47,712,257**
Manzanillo, Col.	3.087207	47,712,257	
Guerrero			**1,115,330**
Acapulco, Gro.	0.072167	1,115,330	
Michoacán			**80,729,786**
Lázaro Cárdenas, Mich.	5.223997	80,729,786	
Nuevo León			**22,119,123**
Anáhuac, N.L.	1.431211	22,119,123	
Oaxaca			**1,322,830**
Salina Cruz, Oax.	0.085593	1,322,830	
Quintana Roo			**8,154,286**
Benito Juárez, Q.R.	0.144250	2,229,389	
O. P. Blanco, Q.R.	0.362077	5,594,896	
Sinaloa			**3,676,021**
Mazatlán, Sin.	0.237856	3,676,021	
Sonora			**74,034,492**
Agua Prieta, Son.	0.152350	2,354,541	
Guaymas, Son.	0.020691	319,778	
Naco, Son.	0.080188	1,239,452	
Nogales, Son.	4.451380	68,795,467	
P.E. Calles (Sonoyta), Son.	0.021957	339,337	
San Luis R.C., Son.	0.060793	939,917	
Tamaulipas			**1,032,469,199**
Altamira, Tamps.	9.662834	149,330,151	
Cd. Camargo, Tamps.	0.075537	1,167,414	
Cd. M. Alemán, Tamps.	0.234211	3,619,694	
Cd. Madero, Tamps.	1.297000	20,044,918	
Matamoros, Tamps.	4.376562	67,639,014	
Nuevo Laredo, Tamps.	47.014966	726,608,149	
Reynosa, Tamps.	2.593241	40,078,097	
Río Bravo, Tamps.	0.087052	1,345,839	
Tampico, Tamps.	1.457499	22,534,926	
Veracruz			**80,885,031**
Coatzacoalcos, Ver.	0.183807	2,840,699	
Tuxpan, Ver.	0.746517	11,537,836	
Veracruz, Ver.	4.304318	66,522,496	
Yucatán			**9,532,220**
Progreso, Yuc.	0.616779	9,532,220	
Total	100.000000	1,545,482,671	1,545,482,671
Recaudación federal participable (RFP)		1,136,384,316,881	
0.136% de la RFP		1,545,482,671	

Cuadro 37

Diferencias de participaciones por el 0.136% de la Recaudación Federal Participable por el segundo ajuste cuatrimestral de 2022.

(Pesos)

Entidades/municipios	Provisional	Preliminar	Diferencias	
			Absolutas	Real %
Baja California				
Ensenada, B.C.	1,486,487	1,428,170	-58,317	-4.1
Mexicali, B.C.	23,270,436	22,117,283	-1,153,153	-5.0
Tecate, B.C.	10,136,549	9,237,340	-899,209	-8.9
Tijuana, B.C.	34,244,421	31,770,301	-2,474,120	-7.2
Baja California Sur				
La Paz, B.C.S.	172,239	176,616	4,377	2.5
Campeche				
Cd. del Carmen, Camp.	4,767,966	4,306,783	-461,183	-10.0
Chiapas				
Suchiate, Chis.	2,253,680	2,203,098	-50,582	-2.2
Chihuahua				
Ascensión, Chih.	386,401	373,532	-12,869	-3.3
Cd. Juárez, Chih.	70,586,864	66,980,259	-3,606,605	-5.1
Ojinaga, Chih.	1,173,252	1,090,489	-82,763	-7.1
Coahuila				
Cd. Acuña, Coah.	4,550,073	4,579,423	29,350	0.6
Piedras Negras, Coah.	42,063,032	39,499,792	-2,563,240	-6.1
Colima				
Manzanillo, Col.	49,667,631	47,712,257	-1,955,374	-3.9
Guerrero				
Acapulco, Gro.	1,270,052	1,115,330	-154,722	-12.2
Michoacan				
Lázaro Cárdenas, Mich.	87,273,418	80,729,786	-6,543,632	-7.5
Nuevo León				
Anáhuac, N.L.	23,961,729	22,119,123	-1,842,606	-7.7
Oaxaca				
Salina Cruz, Oax.	1,313,760	1,322,830	9,070	0.7
Quintana Roo				
Benito Juárez, Q.R.	2,305,504	2,229,360	-76,144	-3.3
D. P. Blanco, Q.R.	6,201,918	5,904,936	-296,982	-4.8
Sinaloa				
Mazatlán, Sin.	3,787,067	3,676,021	-111,046	-2.9
Sonora				
Agua Prieta, Son.	2,508,606	2,354,541	-154,065	-6.1
Guaymas, Son.	330,271	319,778	-10,493	-3.2
Naco, Son.	1,274,931	1,239,453	-35,478	-2.8
Nogales, Son.	74,691,164	68,795,467	-5,895,697	-7.9
P.E. Calles (Sonoyta), Son.	342,693	339,337	-3,356	-1.0
San Luis R.C., Son.	1,067,130	995,917	-71,213	-6.7
Tamaulipas				
Altamira, Tamps.	155,133,002	149,430,151	-5,702,851	-3.7
Cd. Camargo, Tamps.	1,239,130	1,167,414	-71,716	-5.8
Cd. M. Alemán, Tamps.	3,804,274	3,619,894	-184,380	-4.9
Cd. Madero, Tamps.	21,587,315	20,044,913	-1,542,402	-7.1
Matamoros, Tamps.	71,964,314	67,639,014	-4,325,300	-6.0
Nuevo Laredo, Tamps.	773,429,268	726,608,149	-46,821,119	-6.1
Reynosa, Tamps.	42,039,544	40,078,097	-1,961,447	-4.7
Río Bravo, Tamps.	1,394,902	1,345,839	-49,063	-3.5
Tampico, Tamps.	23,852,815	22,524,928	-1,327,887	-5.6
Veracruz				
Coatzacoalcos, Ver.	3,124,876	2,840,699	-284,177	-9.1
Tuxpan, Ver.	12,569,928	11,521,836	-1,048,092	-8.3
Veracruz, Ver.	68,193,303	66,522,496	-1,670,807	-2.5
Yucatán				
Progreso, Yuc.	9,831,414	9,532,229	-299,184	-3.0
Total	1,639,253,159	1,545,482,671	-93,770,488	-5.7

Tercero.- En cumplimiento de la obligación contenida en el artículo 26 de la Ley del Servicio de Administración Tributaria, en relación con el artículo 4o. de la Ley de Coordinación Fiscal, en los cuadros que a continuación se relacionan se da a conocer la integración y distribución del Fondo de Fiscalización y Recaudación por el tercer trimestre de 2022:

- Cuadro 38. Integración del Fondo de Fiscalización y Recaudación por el tercer trimestre de 2022.
- Cuadro 39. Cálculo de los coeficientes de participación de la primera parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022.
- Cuadro 40. Cálculo de los coeficientes de participación de la segunda parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022.
- Cuadro 41. Cálculo de los coeficientes de participación de la tercera parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022.
- Cuadro 42. Cálculo de los coeficientes de participación de la cuarta parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022.
- Cuadro 43. Distribución e integración del Fondo de Fiscalización y Recaudación por el tercer trimestre de 2022.
- Cuadro 44. Diferencias del Fondo de Fiscalización y Recaudación por el tercer trimestre de 2022.

Cuadro 38

Integración del Fondo de Fiscalización y Recaudación por el tercer trimestre de 2022

(Pesos)

Conceptos	Cantidad
Recaudación federal participable	
1) Recaudación federal participable por julio-septiembre de 2022	874,527,457,525
1.1) Recaudación federal participable de julio de 2022	297,652,987,172
1.2) Recaudación federal participable de agosto de 2022	280,179,718,106
1.3) Recaudación federal participable de septiembre de 2022	296,694,752,248
2) Recaudación federal participable por julio-septiembre de 2013	533,487,776,250
2.1) Recaudación federal participable de julio de 2013	177,829,258,750
2.2) Recaudación federal participable de agosto de 2013	177,829,258,750
2.3) Recaudación federal participable de septiembre de 2013	177,829,258,750
3) Crecimiento de la recaudación federal participable del tercer trimestre de 2022 (1-2)	341,039,681,275
4) Fondo de Fiscalización 2013	6,669,597,203
5) Fondo de Fiscalización y Recaudación de 2022	10,931,593,219
6) Fondo de Fiscalización y Recaudación crecimiento 2022 (5-4)	4,262,996,016
6.1) Primera parte 30% del crecimiento de 2022 (3 x 30%)	1,278,898,805
6.2) Segunda parte 10% del crecimiento de 2022 (3 x 10%)	426,299,602
6.3) Tercera parte 30% del crecimiento de 2022 (3 x 30%)	1,278,898,806
6.4) Cuarta parte 30% del crecimiento de 2022 (3 x 30%)	1,278,898,806
7) Total Fondo de Fiscalización y Recaudación de 2022 (4+6)	10,931,593,219

Cuadro 39

Cálculo de los coeficientes de participación de la primera parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022

Entidades	PIB 2020 (1)	Cifras Virtuales 2021 (CV) (Pesos) (2)	CV como % del PIB (3=2/1)	Población al 2022 (4)	Resultado CV como % PIB por población (5=3*4)	Coeficientes de participación 1/ (6=5/Σ5)100)
Aguascalientes	305,465,909	69,321,644	0.0161482	1,479,702	23,892	1.400103%
Baja California	902,991,690	31,725,971	0.0039610	3,611,301	15,059	0.882467%
Baja California Sur	171,438,316	3,434,108	0.0020031	838,905	1,680	0.098477%
Campeche	467,895,354	576,650	0.0001259	948,056	119	0.006997%
Coahuila	791,914,313	18,693,630	0.0023606	3,284,082	7,755	0.454536%
Colima	140,153,975	6,501,624	0.0046389	766,814	3,556	0.209004%
Chiapas	341,259,105	18,063,359	0.0052932	5,682,066	30,075	1.762531%
Chihuahua	786,609,200	104,459,223	0.0132797	3,797,199	50,428	2.955067%
Ciudad de México	3,473,741,949	14,446,963	0.0004159	9,278,542	3,859	0.226136%
Durango	267,846,534	22,158,249	0.0082727	1,864,257	15,423	0.903798%
Guanajuato	946,199,224	1,018,178,747	0.1076118	6,260,150	673,898	39.478506%
Guerrero	306,543,983	4,884,203	0.0015281	3,590,963	5,487	0.321566%
Hidalgo	356,626,940	29,716,338	0.0083320	3,148,847	26,230	1.537145%
Jalisco	1,595,851,455	117,934,132	0.0073890	8,477,930	62,640	3.670128%
México	1,890,219,878	202,894,575	0.0101946	17,375,386	176,115	10.320784%
Michoacán	559,323,153	34,605,086	0.0061870	4,929,426	30,498	1.787268%
Morelos	235,975,232	4,844,858	0.0020531	2,004,471	4,115	0.241174%
Nayarit	147,941,895	13,352,507	0.0090255	1,258,789	11,361	0.665795%
Nuevo León	1,762,907,807	5,280,191	0.0002994	8,041,086	1,803	0.105634%
Oaxaca	351,431,026	40,234,671	0.0114488	4,227,598	48,517	2.843194%
Puebla	713,640,705	93,220,302	0.0130626	6,695,659	87,463	5.125549%
Querétaro	496,912,256	70,131,873	0.0141136	2,467,812	34,830	2.041099%
Quintana Roo	297,143,898	62,816,789	0.0276708	1,912,024	53,290	3.122922%
San Luis Potosí	511,613,924	49,780,190	0.0097300	2,864,076	27,868	1.633107%
Sinaloa	505,558,539	203,123,701	0.0401761	3,079,290	123,720	7.250299%
Sonora	787,678,332	264,835,776	0.0336069	2,899,538	100,439	5.885998%
Tabasco	536,547,189	6,817,349	0.0012704	2,495,597	3,182	0.186493%
Tamaulipas	674,059,229	24,233,184	0.0035951	3,576,872	12,858	0.754008%
Tlaxcala	123,307,974	9,251,401	0.0075038	1,366,903	10,257	0.601064%
Veracruz	990,746,951	4,425,978	0.0004467	8,187,821	3,658	0.214223%
Yucatán	332,107,320	69,901,082	0.0210477	2,366,864	49,818	2.919434%
Zacatecas	213,094,793	6,980,720	0.0042144	1,638,800	6,906	0.404750%
Totales	21,943,698,430	2,627,814,274	0.3972257	128,533,664	1,706,412	100.000000%

Fuente: PIB INEGI, 07 de julio de 2022.

PIB: A miles de pesos corrientes.

e/ Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (Nueva Edición) del segundo trimestre de 2022, publicada el 18 de agosto de 2022 en la página de Internet del INEGI (www.inegi.org.mx).

1/ Coeficientes preliminares.

Cuadro 40

Cálculo de los coeficientes de participación de la segunda parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022

Entidades	Valor de la mercancía Embargada o Asegurada 2021 (VM) (Pesos) (1)	VM/ΣVM (2=1/Σ1)	Población al 2022 (3)	Resultado VM por población (4=2*3)	Coeficientes de participación 1/ (5=(4/Σ4)100)
Aguascalientes	0	0.000000	1,479,702	0	0.000000%
Baja California	11,143,434	0.027450	3,011,301	106,820	2.121990%
Baja California Sur	1,262,980	0.003111	838,905	2,610	0.052925%
Campeche	0	0.000000	948,096	0	0.000000%
Coahuila	438,937	0.001081	3,264,082	3,529	0.071569%
Colima	0	0.000000	788,814	0	0.000000%
Chiapas	144,876	0.000357	5,652,996	2,028	0.041121%
Chihuahua	12,850,579	0.031655	3,797,199	120,201	2.437513%
Ciudad de México	8,010,062	0.019731	9,278,642	183,079	3.712586%
Durango	0	0.000000	1,864,257	0	0.000000%
Guanajuato	28,608,787	0.070473	6,260,150	441,170	8.946333%
Guerrero	0	0.000000	3,590,963	0	0.000000%
Hidalgo	0	0.000000	3,148,647	0	0.000000%
Jalisco	349,297	0.000860	8,477,830	7,295	0.147936%
México	23,834,966	0.058713	17,275,395	1,014,296	20.569538%
Michoacán	4,505,491	0.011099	4,929,426	54,709	1.109429%
Morelos	0	0.000000	2,004,471	0	0.000000%
Nayarit	0	0.000000	1,258,769	0	0.000000%
Nuevo León	41,131,300	0.101320	6,041,066	612,083	12.412188%
Oaxaca	0	0.000000	4,237,698	0	0.000000%
Puebla	29,173,960	0.071865	6,696,669	481,164	9.757748%
Querétaro	0	0.000000	2,467,812	0	0.000000%
Quintana Roo	0	0.000000	1,912,024	0	0.000000%
San Luis Potosí	120,868	0.000298	2,864,075	853	0.017292%
Sinaloa	29,363,639	0.072362	3,079,290	222,885	4.519608%
Sonora	149,054,345	0.367170	2,959,538	1,097,667	22.256203%
Tabasco	0	0.000000	2,426,507	0	0.000000%
Tamaulipas	65,788,560	0.162054	3,578,872	579,970	11.761000%
Tlaxcala	0	0.000000	1,366,903	0	0.000000%
Veracruz	154,786	0.000381	8,152,821	3,120	0.063270%
Yucatán	0	0.000000	2,386,864	0	0.000000%
Zacatecas	0	0.000000	1,636,800	0	0.000000%
Totales	405,955,048	1.000000	128,533,664	4,931,297	100.000000%

1/ Coeficientes preliminares.

a/ Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (Nueva Edición) del segundo trimestre de 2022, publicada el 18 de agosto de 2022 en la página de Internet del INEGI (www.inegi.org.mx).

Cuadro 41

Cálculo de los coeficientes de participación de la tercera parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022

Entidades	R 2020 (1)	R 2021 (2)	Variación 2021/2020 (3=2/1)	Población a/ 2022 (4)	Resultado variación R por población (5=3*4)	Coeficientes de participación 1/ (6= (5/$5)100)
Aguascalientes	3,400,449,941	3,903,262,623	1.147867	1,479,702	1,698,501	1.153062%
Baja California	16,792,561,166	17,123,656,483	1.157586	3,811,301	4,411,997	2.995114%
Baja California Sur	2,836,925,869	3,709,457,021	1.307562	838,905	1,096,921	0.744667%
Campeche	2,302,288,144	2,473,914,952	1.074546	948,056	1,018,730	0.691586%
Coahuila	7,610,762,391	8,643,773,285	1.135730	3,264,082	3,707,117	2.516653%
Colima	1,742,799,356	2,132,151,884	1.223408	768,814	940,572	0.638527%
Chiapas	3,620,702,616	3,886,679,853	1.067918	5,662,086	6,047,984	4.105317%
Chihuahua	14,332,392,550	17,022,548,956	1.187698	3,797,199	4,509,924	3.061655%
Ciudad de México	56,140,724,332	61,209,413,900	1.090285	9,278,542	10,116,259	6.867832%
Durango	2,855,545,445	3,175,067,136	1.111902	1,864,267	2,072,128	1.406706%
Guanajuato	12,333,913,740	14,448,590,339	1.171490	6,269,150	7,343,495	4.984467%
Guerrero	3,089,854,606	3,153,509,090	1.020598	3,590,963	3,664,930	2.488014%
Hidalgo	3,554,902,871	4,168,903,326	1.172916	3,148,647	3,693,414	2.507351%
Jalisco	19,017,180,151	21,946,768,439	1.154060	8,477,930	9,783,951	6.642038%
México	29,810,296,280	34,699,301,060	1.164004	17,375,395	20,108,527	13.651157%
Michoacán	5,917,386,323	6,240,745,825	1.054648	4,929,426	5,198,799	3.529313%
Morelos	2,876,896,989	3,387,493,841	1.177481	2,004,471	2,360,226	1.602289%
Nayarit	1,883,210,389	2,044,329,763	1.229147	1,258,799	1,547,235	1.050373%
Nuevo León	23,711,082,577	26,261,267,282	1.107559	8,041,086	8,906,825	6.045205%
Oaxaca	2,829,161,286	3,336,827,767	1.179441	4,237,695	4,998,113	3.393073%
Puebla	7,060,616,963	7,859,307,504	1.113119	6,695,659	7,450,066	5.058668%
Querétaro	8,218,917,243	9,568,649,847	1.164496	2,467,812	2,861,160	1.942936%
Quintana Roo	7,967,852,795	9,909,540,413	1.243863	1,912,024	2,366,365	1.606833%
San Luis Potosí	4,500,953,629	4,850,244,437	1.077825	2,864,075	3,087,701	2.096644%
Sinaloa	8,940,393,741	10,062,399,823	1.140491	3,079,290	3,511,903	2.384128%
Sonora	8,142,823,295	9,430,687,046	1.158188	2,989,538	3,462,446	2.350553%
Tabasco	2,413,461,589	3,093,769,243	1.281896	2,435,507	3,122,041	2.119462%
Tamaulipas	9,344,116,442	10,196,210,551	1.091190	3,578,872	3,905,230	2.651146%
Tlaxcala	1,184,792,262	1,352,758,758	1.141809	1,366,903	1,560,742	1.059736%
Veracruz	8,971,380,963	9,958,177,482	1.110105	8,182,821	9,083,793	6.166721%
Yucatán	3,280,688,756	4,769,278,068	1.453570	2,366,884	3,441,734	2.336069%
Zacatecas	2,989,278,086	4,176,111,907	1.397030	1,636,806	2,286,659	1.552346%
Totales	287,324,495,083	328,322,669,097	1.142680	128,833,884	147,300,459	100.000000%

R = Recaudación de impuestos y derechos locales de la entidad.

Fuente: R Cuentas Públicas de las entidades.

a/ Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (Nueva Edición) del segundo trimestre de 2022, publicada el 16 de agosto de 2022 en la página de internet del INEGI (www.inegi.org.mx).

1/ Coeficientes preliminares.

Cuadro 42

Cálculo de los coeficientes de participación de la cuarta parte del crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación para 2022

Entidades	R 2021 (1)	ILD de 2021 (2)	R/ILD de 2021 (3=1/2)	Población a/ 2022 (4)	Resultado variación IE por población (5=3*4)	Coeficientes de participación 1/ (6= (5/Σ5)100)
Aguascalientes	3,993,262,503	14,236,357,635	0.274178	1,478,702	405,498	1.292712%
Baja California	17,123,654,463	45,403,551,046	0.377143	3,811,301	1,437,407	4.580129%
Baja California Sur	3,709,457,021	10,449,645,448	0.354984	838,905	297,798	0.948900%
Campeche	2,473,814,852	11,371,268,786	0.217558	948,056	206,256	0.657217%
Coahuila	8,643,773,285	30,153,277,837	0.286661	3,264,082	935,685	2.981458%
Colima	2,132,151,584	8,405,813,282	0.253691	768,814	194,998	0.621086%
Chiapas	3,888,679,853	41,056,136,610	0.094730	5,682,066	535,136	1.705158%
Chihuahua	17,022,548,956	44,610,630,519	0.381529	3,797,199	1,448,742	4.616257%
Ciudad de México	61,209,413,900	154,416,240,802	0.396392	9,278,542	3,677,943	11.719357%
Durango	3,175,057,136	15,711,946,542	0.202079	1,954,257	376,728	1.200400%
Guanajuato	14,445,690,339	53,881,757,847	0.268103	6,289,100	1,679,811	5.351913%
Guerrero	3,153,500,060	23,948,052,434	0.131692	3,590,963	472,901	1.506845%
Hidalgo	4,168,903,326	21,428,092,002	0.194553	3,148,647	612,579	1.951916%
Jalisco	21,946,768,439	82,961,169,592	0.264643	8,477,930	2,242,775	7.146353%
México	34,699,301,060	156,352,223,292	0.221930	17,275,395	3,833,934	12.216406%
Michoacán	6,240,746,825	36,357,983,393	0.171647	4,929,426	846,122	2.696075%
Morelos	3,387,493,641	15,547,792,875	0.217878	2,004,471	436,727	1.391581%
Nayarit	2,044,329,763	10,350,894,840	0.197503	1,258,789	248,614	0.792182%
Nuevo León	26,261,267,282	72,891,239,732	0.360269	6,041,086	2,176,483	6.935123%
Oaxaca	3,336,827,797	26,047,115,954	0.128107	4,237,696	542,880	1.729828%
Puebla	7,859,307,504	46,997,733,035	0.167227	6,695,659	1,119,597	3.567782%
Querétaro	9,695,549,647	27,191,418,703	0.352889	2,467,812	870,863	2.774910%
Quintana Roo	9,969,540,613	22,436,726,907	0.444301	1,912,024	849,513	2.706890%
San Luis Potosí	4,860,244,437	23,554,675,753	0.206339	2,864,076	590,970	1.883000%
Sinaloa	10,062,360,623	33,301,851,622	0.302206	3,079,260	930,897	2.966167%
Sonora	9,430,657,046	33,510,579,742	0.281424	2,959,538	841,328	2.680709%
Tabasco	3,093,769,243	29,274,306,225	0.105682	2,436,507	257,509	0.820143%
Tamaulipas	10,196,210,561	36,231,247,654	0.281488	3,576,872	954,478	3.041342%
Tlaxcala	1,382,758,768	10,481,084,389	0.131929	1,366,093	180,334	0.574616%
Veracruz	9,969,177,462	66,470,667,535	0.149958	8,162,621	1,173,073	3.737867%
Yucatán	8,789,278,968	20,320,786,702	0.234699	2,366,894	555,508	1.770060%
Zacatecas	4,176,111,907	16,173,129,480	0.275231	1,636,800	450,586	1.435461%
Totales	328,322,969,097	1,246,856,228,857	0.263295	128,533,664	31,383,488	100.000000%

R = Recaudación de impuestos y derechos locales de la entidad.

Fuente: R Cuentas Públicas de las entidades.

ILD = Recaudación de impuestos y derechos que se recauden en la entidad, más el Ramo 28

a/ Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (Nueva Edición) del segundo trimestre de 2022, publicada el 18 de agosto de 2022 en la página de internet del INEGI (www.inegi.org.mx).

1/ Coeficientes preliminares

Cuadro 43

Distribución e integración del Fondo de Fiscalización y Recaudación por el tercer trimestre de 2022

(Pesos)

Entidades	Fondo de Fiscalización 2013	Crecimiento del Fondo de Fiscalización y Recaudación de 2022					Total
		Primera Parte C1	Segunda Parte C2	Tercera Parte C3	Cuarta Parte C4	Subtotal	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (2) a (5)	(7=1+6)
Aguascalientes	57,576,548	17,905,899	0	14,746,501	16,532,484	49,184,884	106,763,432
Baja California	163,998,411	11,295,886	9,044,157	38,304,460	58,575,344	117,209,847	281,208,258
Baja California Sur	33,532,472	1,259,422	225,829	9,523,540	12,135,468	23,144,050	56,676,523
Campeche	46,171,169	89,481	0	8,844,664	8,405,139	17,339,304	62,510,472
Coahuila	125,222,674	5,774,692	305,096	32,185,444	38,129,830	76,395,064	201,617,738
Colima	34,574,889	2,672,945	0	8,168,310	7,943,063	18,782,118	53,357,003
Chiapas	224,211,125	22,540,985	175,299	52,582,657	21,807,241	97,206,182	321,417,306
Chihuahua	166,499,708	37,792,213	19,391,109	38,155,475	59,037,255	146,376,151	311,875,859
Ciudad de México	624,438,419	2,892,085	15,626,739	87,530,061	149,878,714	256,427,599	880,864,018
Durango	78,003,213	11,560,661	0	17,980,342	15,361,906	44,900,910	119,904,123
Guanajuato	303,101,720	504,890,130	38,138,183	83,089,559	68,445,851	675,143,430	978,245,150
Guerrero	119,768,707	4,112,503	0	31,819,178	19,271,026	55,202,706	174,971,413
Hidalgo	100,000,780	19,715,639	0	32,006,478	24,963,028	76,748,145	176,756,940
Jalisco	373,708,255	46,796,525	630,610	84,944,942	91,394,618	223,766,694	597,474,950
México	765,004,169	131,962,503	57,653,595	174,554,469	156,235,455	520,406,058	1,335,890,218
Michoacán	155,599,519	22,867,349	4,729,490	45,136,336	34,480,067	107,203,242	262,802,760
Morelos	71,769,794	3,084,372	0	20,491,649	17,796,907	41,372,928	113,171,723
Nayarit	50,699,792	8,514,848	0	13,433,214	10,131,202	32,079,264	82,779,056
Nuevo León	225,894,333	1,360,990	52,913,109	58,080,206	88,693,202	201,047,467	426,941,800
Oaxaca	149,607,449	36,361,576	0	43,393,964	22,122,751	101,878,291	251,485,740
Puebla	245,014,629	55,550,584	41,597,242	54,708,032	45,628,445	217,484,304	462,498,933
Querétaro	97,474,308	26,103,584	0	25,014,427	35,488,288	86,606,299	184,080,607
Quintana Roo	66,431,574	39,939,007	0	20,718,582	34,618,260	95,275,849	160,707,423
San Luis Potosí	160,536,610	20,885,791	73,718	26,851,045	24,082,432	71,892,986	232,429,495
Sinaloa	266,953,813	52,723,985	19,267,925	30,400,584	37,934,271	180,416,766	446,370,579
Sonora	753,089,685	79,275,922	94,890,294	30,061,199	34,284,707	234,512,723	987,582,409
Tabasco	437,583,081	2,384,547	0	27,105,779	10,488,797	39,979,122	477,562,203
Tamaulipas	137,280,829	9,842,973	50,137,095	33,965,479	38,695,690	132,581,238	269,862,066
Tlaxcala	52,463,056	7,894,414	0	14,210,309	7,348,754	29,253,476	81,716,532
Veracruz	305,002,063	2,739,692	359,718	78,866,117	47,809,536	129,679,064	434,681,128
Yucatán	206,150,604	37,336,600	0	30,065,010	22,637,271	90,028,881	296,179,485
Zacatecas	58,236,904	5,169,949	0	19,852,932	18,358,093	43,380,974	101,617,879
Totales	6,668,597,203	1,278,898,805	426,299,602	1,278,898,805	1,278,898,805	4,262,996,016	10,931,593,219

Cuadro 44.

Diferencias del Fondo de Fiscalización y Recaudación por el tercer trimestre de 2022

(Pesos)

Entidades	Anticipo del tercer trimestre	FOFIR del tercer trimestre	Diferencias	
			Absoluta	Ref%
Aguascalientes	57,578,547	106,763,432	49,184,885	85.4%
Baja California	163,998,411	281,208,258	117,209,847	71.5%
Baja California Sur	33,532,473	56,676,523	23,144,050	69.0%
Campeche	45,171,168	62,510,472	17,339,304	38.4%
Coahuila	125,222,673	201,617,738	76,395,065	61.0%
Colima	34,574,686	53,357,003	18,782,117	54.3%
Chiapas	224,211,126	321,417,306	97,206,180	43.4%
Chihuahua	165,499,707	311,875,859	146,376,152	88.4%
Ciudad de México	624,436,419	880,864,018	256,427,599	41.1%
Durango	75,003,213	119,904,123	44,900,910	59.9%
Guanajuato	303,101,721	978,245,150	675,143,429	222.7%
Guerrero	119,768,706	174,971,413	55,202,707	46.1%
Hidalgo	100,008,796	176,756,940	76,748,145	76.7%
Jalisco	373,708,254	597,474,950	223,766,696	59.9%
México	785,004,159	1,335,500,218	550,496,059	70.1%
Michoacán	155,599,518	262,802,760	107,203,242	68.9%
Morelos	71,798,793	113,171,723	41,372,930	57.6%
Nayarit	50,699,793	82,779,056	32,079,263	63.3%
Nuevo León	225,894,333	426,941,800	201,047,467	89.0%
Oaxaca	149,607,450	251,485,740	101,878,290	68.1%
Puebla	245,014,629	462,498,933	217,484,304	88.8%
Querétaro	97,474,306	184,080,607	86,606,299	88.9%
Quintana Roo	65,431,575	160,707,423	95,275,848	145.6%
San Luis Potosí	160,536,510	232,429,495	71,892,985	44.8%
Sinaloa	265,953,813	446,370,579	180,416,766	67.8%
Sonora	753,069,684	987,582,409	234,512,725	31.1%
Tabasco	437,583,081	477,562,203	39,979,122	9.1%
Tamaulipas	137,260,830	269,842,066	132,581,236	96.6%
Tlaxcala	52,463,055	81,716,532	29,253,477	55.8%
Veracruz	305,002,062	434,681,126	129,679,064	42.5%
Yucatán	206,150,604	296,179,485	90,028,881	43.7%
Zacatecas	58,236,903	101,617,879	43,380,976	74.5%
Totales	6,668,597,199	10,931,593,219	4,262,996,020	63.9%

Cuarto.- Las participaciones de los fondos y otros conceptos participables, señalados en los numerales primero, segundo y tercero de este Acuerdo, así como los montos que finalmente reciba cada entidad federativa, pueden verse modificados por la variación de los ingresos efectivamente captados, por el cambio de los coeficientes y, en su caso, por las diferencias derivadas de los ajustes a los pagos provisionales y de los ajustes correspondientes al ejercicio fiscal 2022.

Atentamente.

Ciudad de México, a 16 de noviembre de 2022.- En suplencia por ausencia del Subsecretario de Ingresos, con fundamento en el párrafo tercero del artículo 105 del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el Subsecretario de Hacienda y Crédito Público, **Gabriel Yorio González**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-CONAGUA-2021, Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- MEDIO AMBIENTE.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 4o., párrafos quinto y sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis, fracciones I, II, III, IV y V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 3 fracciones XXI, XXVIII, XXIX y XXXVIII, 8, fracciones I y V, 9, fracciones IX, XXVI y XXXI de la Ley de Aguas Nacionales; 38, fracción II, 40, fracciones I, X y XIII, 41, 46, 47 y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; Cuarto Transitorio de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 6, fracción XXVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en el párrafo quinto de su artículo 4o. establece que toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar. El daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la Ley. Asimismo, en el párrafo sexto del mismo artículo, establece que toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible. El Estado garantizará este derecho y la ley definirá las bases, apoyos y modalidades para el acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos, estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines;

Que de conformidad con la fracción IX del artículo 9 de la Ley de Aguas Nacionales, le compete a la Comisión Nacional del Agua realizar acciones que correspondan al ámbito federal, para el aprovechamiento integral del agua, su regulación, control y preservación de su cantidad y calidad;

Que con fecha 25 de julio de 1997, fue publicada en el Diario Oficial de la Federación la Norma Oficial Mexicana "NOM-005-CONAGUA-1996, Fluxómetros-especificaciones y métodos de prueba", que establece las especificaciones y métodos de prueba que deben cumplir los fluxómetros para tazas de inodoros y mingitorios con el fin de asegurar el ahorro de agua en su uso y funcionamiento hidráulico;

Que con fecha 2 de agosto de 2001, fue publicada en el Diario Oficial de la Federación la Norma Oficial Mexicana "NOM-009-CONAGUA-2001, Inodoros para uso sanitario-especificaciones y métodos de prueba", la cual establece las especificaciones y métodos de prueba que deben cumplir los inodoros para asegurar el ahorro de agua en su uso y funcionamiento hidráulico;

Que con fecha 2 de septiembre de 2003, fue publicada en el Diario Oficial de la Federación la Norma Oficial Mexicana "NOM-010-CONAGUA-2000, Válvula de admisión y válvula de descarga para tanque de inodoro-especificaciones y métodos de prueba", que establece las especificaciones y métodos de prueba que deben cumplir las válvulas de admisión, las válvulas de descarga, elementos de operación y sellos que se instalan en los tanques de inodoros, con el fin de asegurar el consumo eficiente de agua;

Que con fecha 3 de julio de 2009, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO mediante el cual se modifican los numerales 2, 7.1, 7.2 y 10.1 y se adiciona el numeral 6.11 Bis a la Norma Oficial Mexicana NOM-009-CONAGUA-2001, Inodoros para uso sanitario-Especificaciones y métodos de prueba", que adicionó una especificación para los inodoros ecológicos;

Que la Comisión Nacional del Agua realizó la revisión y análisis de las citadas normas, de los procesos y tiempos para evaluar la conformidad así como sus costos inherentes, observando una carga regulatoria innecesaria y costosa al sujeto regulado, al tener que certificar elementos de un solo producto, como es el caso de los inodoros que actualmente requieren tres certificados de conformidad, el del propio inodoro, su válvula de admisión y la válvula de descarga, cuando el producto se comercializa como uno solo;

Que en términos del artículo 8, fracción V de la Ley de Aguas Nacionales es atribución de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), expedir las Normas Oficiales Mexicanas en materia hídrica en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, a propuesta de la Comisión Nacional del Agua, misma que en su carácter de Órgano Superior, con carácter técnico, normativo y consultivo de la Federación, determinó proponer a la SEMARNAT la presente Norma en materia hídrica, en términos del artículo 9, fracción XXXI de la Ley de Aguas Nacionales, considerando que una vez analizadas las Normas NOM-005-CONAGUA-1996, Fluxómetros-especificaciones y métodos de

prueba, NOM-009-CONAGUA-2001, Inodoros para uso sanitario-Especificaciones y métodos de prueba y NOM-010-CONAGUA-2000, Válvula de admisión y válvula de descarga para tanque de inodoro-especificaciones y métodos de prueba, se determinó que, los tres instrumentos referidos que regulan los aparatos de uso sanitario y sus respectivos accesorios, era procedente elaborar una sola Norma Oficial Mexicana, que capte la realidad tecnológica de dichos aparatos que descargan en los sistemas de alcantarillado por gravedad, con el fin de establecer especificaciones técnicas precisas, que tengan que cumplir este tipo de aparatos, promoviendo así el manejo integral y sustentable del agua;

Que las normas vigentes no han sido modificadas sustancialmente desde hace más de catorce años en promedio y la tecnología en esta clase de aparatos sanitarios ha evolucionado a productos más eficientes de menor consumo de agua, y en consecuencia, el dejar de captar la realidad tecnológica de estos productos, por lo que es procedente elaborar una norma que agrupe y capte la realidad tecnológica de los aparatos de uso sanitario con el fin de promover el uso eficiente del agua;

Que es necesario establecer especificaciones claras de los aparatos sanitarios y vincularlos con un sistema de evaluación de la conformidad, donde terceras partes otorguen la certeza tanto a productores como a autoridades respecto de las características de desempeño de estos productos;

Que lo anterior en el entendido de que da certeza al usuario final de que esta adquisición estará respaldada por criterios de desempeño y por la evaluación que realice una tercera parte en la que no existen conflictos de interés;

Que dentro del Programa Nacional de Normalización 2015, se inscribió el tema "Aparatos y accesorios de uso sanitario", con el objeto de establecer los requisitos de construcción, métodos de pruebas y marcado, que deben cumplir los aparatos de uso sanitario que descargan en sistemas de alcantarillado por gravedad, con el fin de asegurar el uso eficiente del agua y contribuir así, a la preservación de los recursos naturales;

Que con el fin de establecer en una sola Norma Oficial Mexicana los avances tecnológicos y normativos que hasta la fecha se han dado en los aparatos de uso sanitario que descargan en los sistemas de alcantarillado por gravedad, y atendiendo las sugerencias de los sectores interesados y afectados, se consensuó este proyecto de norma, el cual una vez que cumpla con el procedimiento establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y entre en vigor cancelará y sustituirá a las Normas Oficiales Mexicanas mencionadas anteriormente, publicadas en el Diario Oficial de la Federación en fechas 25 de julio de 1997, 2 de agosto de 2001 y 2 de septiembre de 2003, respectivamente;

Que el proyecto de Norma Oficial Mexicana fue aprobado por el Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua el día 26 de noviembre de 2015, y se publicó en el Diario Oficial de la Federación para consulta pública, el 28 de septiembre de 2016, de conformidad con el artículo 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, a efecto de que los interesados dentro de los 60 días naturales contados a partir de la fecha de su publicación, presentaran sus comentarios ante el citado Comité, sito en Avenida Insurgentes Sur 2416, 3 piso, Colonia Copilco El Bajo, Coyoacán, en la Ciudad de México, o al correo electrónico connsa@conagua.gob.mx;

Que durante el plazo de consulta pública, los documentos que sirvieron de base para la elaboración del proyecto de Norma Oficial Mexicana, estuvieron a disposición del público para su consulta en el domicilio del Comité antes señalado;

Que de acuerdo con lo establecido en el artículo 47, fracciones II y III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, los interesados presentaron sus comentarios al proyecto de Norma Oficial Mexicana en cuestión, los cuales fueron analizados por el Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, realizándose las modificaciones procedentes al proyecto;

Que el 1° de julio de 2020 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la Ley de Infraestructura de la Calidad, misma que en su artículo Segundo Transitorio abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, sin embargo, en su artículo Cuarto Transitorio establece que las Propuestas, Anteproyectos y Proyectos de Normas Oficiales Mexicanas y Estándares que a la fecha de la entrada en vigor de la citada Ley se encuentren en trámite y no hayan sido publicados deberán ajustarse a lo dispuesto en dicha Ley, su Reglamento y demás disposiciones secundarias vigentes al momento de su presentación y hasta su conclusión; en ese sentido, el presente instrumento normativo fue reprogramado e inscrito por primera vez de conformidad con lo señalado en la citada Ley Federal, por lo que deberán ajustarse a dicha Ley hasta su conclusión, en términos de lo referido en el artículo Cuarto Transitorio de la Ley de Infraestructura de la Calidad;

Que las respuestas a los comentarios de la consulta pública y las modificaciones derivadas de los mismos, fueron publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 2022;

Que una vez cumplido con el procedimiento, para la elaboración de Normas Oficiales Mexicanas establecido en el artículo 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, el Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, en su Segunda Sesión Ordinaria celebrada el 10 de septiembre de 2021, aprobó para publicación definitiva la presente Norma Oficial Mexicana, por lo que la Comisión Nacional del Agua la remitió a la suscrita solicitando su firma y publicación;

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 28 fracción II, inciso d) del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, el año de la clave cambia a 2021 debido a que el instrumento regulatorio se presentó ante el citado Comité para su aprobación en ese año;

Por lo expuesto y fundado he tenido a bien expedir la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-CONAGUA-2021, APARATOS Y ACCESORIOS DE USO SANITARIO

Prefacio

La presente Norma Oficial Mexicana fue elaborada por el Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, con la colaboración de los siguientes organismos, instituciones y empresas:

- American Standard B&K México, S. de R.L. de C.V.
- Asociación Mexicana de Fabricantes de Válvulas y Conexos, A.C.
- Asociación Nacional de Fabricantes de Aparatos Domésticos, A.C. (ANFAD)
- Alan de Aguascalientes, S.A. de C.V.
- Alpha Cerámica, S.A.P.I. de C.V.
- Amanda y Fama Comercializadora, S.A. de C.V.
- AMG Global México, S.A. de C.V.
- Bimca y Asociados, S.A. de C.V.
- Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA)
- Calidad Total en Cerámica, S.A.P.I. de C.V.
- Certificación Mexicana, S.C.
- COFLEX, S.A. de C.V.
- Consejo Mexicano de Certificación, A.C.
- Centro de Normalización y Certificación de Productos, A.C.
- Corporación Industrial de Moldeo, S.A. de C.V.
- Delta Faucet Company México, S. de R.L. de C.V.
- Export logistics, S.A. de C.V.
- Fluidmaster Inc.
- FUNCOSA, S.A. de C.V.
- Grivatec, S.A. de C.V.
- Helvex, S.A. de C.V.
- IAPMO R&T.
- Intertek Testing Services de México, S.A. de C.V.
- Kohler Co.
- La Industria del Mueble Cerámico, S.A. de C.V.
- Laboratorio de Calidad KOHLER SANIMEX P2
- Laboratorio de Ingeniería Experimental del Sistema de Aguas de la Ciudad de México
- LETSAC México, S. de R.L. de C.V.
- Nacional de Cobre, S.A. de C.V.
- Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y la Edificación, S.C. (ONNCCE)

- Porcelana Corona de México, S.A. de C.V.
- Procesadora de Cerámica de México, S.A. de C.V.
- Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO)
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- TOTO USA Inc.
- Truper, S.A. de C.V.
- Urrea Dando Vida al Agua, S.A. de C.V.
- Vitromex, S.A. de C.V.

Índice del Contenido

1 OBJETIVO

2 CAMPO DE APLICACIÓN

3 REFERENCIAS

4 TÉRMINOS Y DEFINICIONES

5 INODOROS

6 MINGITORIOS

7 VÁLVULAS DE ADMISIÓN, DE DESCARGA Y SELLOS OBTURADORES

8 FLUXÓMETROS

9 ETIQUETADO, MARCADO Y GARANTÍA

10 APARATOS SANITARIOS ECOLÓGICOS

11 PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

12 VIGILANCIA

13 BIBLIOGRAFÍA

14 CONCORDANCIA CON NORMAS INTERNACIONALES

TRANSITORIOS

1. Objetivo

Esta Norma Oficial Mexicana establece las especificaciones mínimas que deben cumplir los aparatos sanitarios y sus respectivos accesorios, con el fin de asegurar la operación hidráulica, la hermeticidad y un uso eficiente del agua.

Así mismo establece los métodos de prueba que deben aplicarse para verificar el cumplimiento, el procedimiento para evaluar la conformidad, y precisa además, los requisitos que se deben de incluir en el marcado de información al público.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana aplica a los inodoros, mingitorios, válvulas de admisión y válvulas de descarga, sellos obturadores y fluxómetros de uso sanitario; que se fabriquen o se importen y se comercialicen en los Estados Unidos Mexicanos.

Se excluyen del campo de aplicación los siguientes dispositivos:

a. Tapas, asientos y partes que no intervengan en el funcionamiento hidráulico de los inodoros y mingitorios;

b. Las letrinas, inodoros para vehículos terrestres y marinos, inodoros entrenadores que no usen agua, y

c. Bidés.

3. Referencias

Para la correcta aplicación de esta Norma se debe consultar la siguiente Norma Oficial Mexicana vigente:

- "NOM-008-SCFI-2002, Sistema General de Unidades de Medida", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2002.

4. Términos y definiciones

Para efectos de aplicación de esta Norma se establecen las definiciones siguientes:

4.1 Acabado

Textura y condición de una superficie (excluyendo el color).

4.2 Accesorio

Parte hecha de materiales no cerámicos que normalmente se suministra con un aparato sanitario, como son los fluxómetros, válvulas de admisión o descarga, y sellos obturadores.

4.3 Activador

Elemento que pone en funcionamiento el sistema de descarga a través de un mecanismo, este mecanismo puede ser: mecánico manual de palanca o botón, mecánico de pedal de palanca, mecánico de botón al piso, o neumático eléctrico o electrónico.

4.4 Aparato de descarga

Dispositivo que le entrega agua a la taza del inodoro o mingitorio.

4.5 Aparato presurizado de descarga

Aparato de descarga como tanques presurizados, fluxómetros y aparatos de presión controlados eléctrica y electrónicamente, que se emplean en sistemas que no dependen de la gravedad, y que utilizan el sistema de suministro de agua, para entregar el agua a presión y crear una descarga presurizada.

4.6 Aparato sanitario

Dispositivo que recibe agua, desperdicios o ambos y los dirige hacia un sistema de alcantarillado. Éste puede ser un inodoro o un mingitorio.

4.7 Autoridad competente

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), conforme a sus atribuciones.

4.8 Carta de cumplimiento

Es el documento que emite el organismo de certificación de producto (OCP), el cual establece los resultados de la evaluación de la conformidad derivado de la visita de vigilancia.

4.9 Certificado de Conformidad de Producto (CCP).

Documento mediante el cual, la CONAGUA o un organismo de certificación de producto (OCP) acreditado y aprobado en los términos de la Ley, hace constar que un producto cumple con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana (NOM) y cuya validez del certificado está sujeta a la visita de vigilancia respectiva.

4.10 Calidad del producto

4.10.1 Sin defectos en el acabado (Grado de calidad A)

Todo aquel aparato sanitario que cumple con los valores admisibles, en su acabado (ver Tablas 6 y 10).

4.11 Ciclo de descarga

Secuencia completa de operación de un inodoro o mingitorio que incluye desocupar su contenido, lavar sus superficies interiores, y restablecer el sello hidráulico en su caso.

4.12 Cuadro de clasificación

Una apertura cuadrada, de 50 ± 1 mm por lado, cortada de una hoja de material flexible y usado para contar el número de defectos de acabado, entendiéndose por defectos de acabado, aquellos que se mencionan en las tablas 6 y 10 del presente documento normativo.

4.13 Declaración de conformidad

Es la manifestación por escrito del interesado de decir la verdad, de que el producto que se pretende importar o comercializar, ha sido evaluado conforme, y declara, que es del mismo tipo, y que las variantes que pudieran tener son de carácter estético o de apariencia, pero conservan las características de diseño que aseguran el cumplimiento con la NOM.

4.14 Defectos

4.14.1 Acabado ondulado

Es una imperfección en el acabado que resulta en numerosas líneas irregulares continuas o no y/o moteadas en el vidriado.

4.14.2 Acabado opaco

Es una imperfección en el acabado, en el que el lustre no se desarrolló, sin vida, plano, sin brillo, o un acabado semi-vidriado. Un defecto acabado opaco, no debe confundirse con un acabado mate, satinado u opaco cuyo propósito es decorativo.

4.14.3 Agrietamiento

Conjunto de grietas muy finas en el acabado de la superficie o en el vidriado.

4.14.4 Alabeo

Es una imperfección que resulta en un intersticio cóncavo o convexo entre el aparato sanitario y la pared adyacente o el piso.

4.14.5 Ampolla

Es una porción elevada y hueca de una superficie vidriada de un aparato sanitario con una dimensión mayor a 3 mm.

4.14.6 Burbuja

Es una porción elevada de una superficie vidriada de un aparato sanitario o una mota de arena cuya dimensión mayor, es menor a 1 mm.

4.14.7 Cuerpo expuesto

Una porción sin vidriar de un aparato sanitario con una dimensión de 2 mm o mayor.

4.14.8 Decoloración

Un punto de color con una dimensión mayor a 6 mm, o motas, o manchas en número suficiente para producir un cambio de color.

4.14.9 Estría

Una fractura muy delgada que se extiende a través del cuerpo del aparato sanitario, causada por esfuerzos de tensión durante la fabricación sin presentar separación.

4.14.10 Grieta

Una fractura superficial en el vidriado o en el cuerpo de un aparato sanitario.

4.14.11 Hoyo

Concavidad u hondura en la superficie vidriada de un aparato sanitario, con una dimensión mayor a 2 mm.

4.14.12 Mancha

Un área de color contrastante, cuya dimensión es mayor a 1 mm y menor a 3 mm.

4.14.13 Marca de fuego

Grieta superficial y fina en el cuerpo de un aparato sanitario que no está vidriada.

4.14.14 Microporo (Pinhole)

Concavidad u hondura en la superficie vidriada de un aparato sanitario, cuya dimensión es menor a 0.7 mm que no es capaz de retener tinta o suciedad.

4.14.15 Mota

Un área de color contrastante cuya dimensión está entre 0.3 y 1 mm.

4.14.16 Poro

Concavidad u hondura en la superficie vidriada de un aparato sanitario, cuya dimensión es mayor a 0.7 mm y es menor a 2 mm que es capaz de retener tinta o suciedad.

4.14.17 Resquebrajamiento

Conjunto de estrías muy finas en el acabado de la superficie vitrificada.

4.15 Descarga

Aquella utilizada para remover desechos sólidos y líquidos de la taza del inodoro o mingitorio.

4.16 Descarga dual

Característica de la válvula que permite que el usuario descargue el inodoro con un volumen reducido o completo de agua, dependiendo del contenido de la taza.

4.17 Descarga reducida

Aquella utilizada para remover los desechos líquidos de la taza del inodoro.

4.18 Efecto de sifón (acción sifónica)

Movimiento de agua a través de un inodoro o mingitorio provocada por la succión del agua a través del reborde y la trampa, creando un sifón para remover el material de desperdicio.

4.19 Empaques y sellos

Elementos que permiten sellar sistemas evitando la fuga de fluidos, además de mantener la hermeticidad en el producto durante su funcionamiento.

4.20 Entidad de acreditación

Entidad(es) autorizada(s) en los términos de la Ley, para reconocer la competencia técnica y confiabilidad de los organismos de certificación, de los laboratorios de prueba, de los laboratorios de calibración y de las unidades de verificación para evaluar la conformidad.

4.21 Espejo de agua

La superficie del agua quieta en el pozo de un inodoro o mingitorio, cuando la trampa está llena hasta el vertedero.

4.22 Expulsión directa

Es la descarga de un inodoro mediante un chorro de agua, dirigido al orificio de salida de la taza, que empuja el contenido de la taza hacia la parte ascendente de la trampa, sobre el vertedero y al sistema de alcantarillado por gravedad.

4.23 Familia de productos

Grupo de productos del mismo tipo, en los que las variantes son únicamente de carácter decorativo o estético o de apariencia, pero que conservan las características de funcionamiento o de diseño y propiedades mecánicas e hidráulicas.

4.24 Filtro

Malla instalada en la base de la válvula de admisión para impedir que los desechos interfieran con el funcionamiento de la válvula anti-retorno.

4.25 Flotador

Mecanismo que provee una fuerza de flotación que es utilizada para cerrar o abrir la válvula de admisión.

4.26 Fluxómetro

Válvula conectada a la tubería de suministro de agua a presión, que cuando se activa, permite el flujo directo de agua al aparato sanitario en la cantidad necesaria para la operación adecuada.

4.27 Grifo

Aparato que controla y guía el flujo de agua.

4.28 Informe de evaluación del sistema de calidad

Es el que elabora un organismo de certificación, para hacer constar ante la CONAGUA o el OCP, que el Sistema de Gestión de Calidad (SGC) de una empresa respecto a la línea de producción del producto certificado, contempla procedimientos documentados y registros que aseguran el cumplimiento del producto certificado con la NOM.

4.29 Informe de resultados

Es el documento que emite un laboratorio de pruebas o de ensayos, en el cual notifica los resultados obtenidos de las pruebas realizadas a un producto.

4.30 Inodoro

Aparato sanitario con un recipiente de agua que recibe desperdicios humanos líquidos y sólidos, y que al ser operado conduce el desperdicio al sistema de alcantarillado a través de una trampa. El inodoro puede estar compuesto de sola una pieza (fabricado el tanque y la taza como una sola pieza), o de dos piezas (taza y tanque fabricados por separado).

4.30.1 Inodoro de 4 litros

Inodoro con un consumo promedio de agua máximo de 3.9 litros por descarga, cuando se prueba según el método de prueba indicado en la presente norma, y que con fines denominativos se establece que es un inodoro de 4 litros.

4.30.2 Inodoro de 5 litros

Inodoro con un consumo promedio de agua máximo de 4.8 litros por descarga, cuando se prueba según el método de prueba indicado en la presente norma, y que con fines denominativos se establece que es un inodoro de 5 litros.

4.30.3 Inodoro de 6 litros

Inodoro con un consumo promedio de agua máximo de 6.0 litros por descarga, cuando se prueba según el método de prueba indicado en la presente norma.

4.30.4 Inodoro de descarga 4.2/6 litros

Inodoro que le permite al usuario descargar el inodoro con un volumen promedio de agua reducido (máximo de 4.2 litros) o completo (máximo de 6 litros), cuando se prueba según el método de prueba indicado en la presente norma, y que con fines denominativos se establece que es un inodoro de descarga 4.2/6 litros.

4.30.5 Inodoro electro-hidráulico

Inodoro con un sello hidráulico no mecánico que tiene un motor eléctrico y un controlador para facilitar la descarga.

4.31 Inodoro de tanque de descarga por gravedad

Inodoro diseñado para evacuar la taza con agua suministrada por gravedad.

4.32 Integral

Parte de un aparato sanitario fundida o moldeada.

4.33 Interesado

Toda persona física o moral legalmente establecida, la cual puede tener actividades tales como fabricante, importador o comercializador, y que desea que se evalúe la conformidad de su producto.

4.34 Ley

Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

4.35 Lote

Conjunto de unidades de producto, del cual se toma la muestra para su inspección y se determina la conformidad con el criterio de aceptación.

4.36 Mingitorio

Aparato sanitario que recibe únicamente desperdicio líquido y lo conduce al sistema de alcantarillado a través de una trampa.

4.36.1 Mingitorio Menor o igual a 1 litro

Mingitorio con un consumo promedio máximo de agua de 1 litro por descarga cuando se prueba según el método de prueba indicado en norma.

4.36.2 Mingitorio de 1.9 litros

Mingitorio con un consumo promedio máximo de agua de 1.9 litros por descarga cuando se prueba según el método de prueba indicado en norma.

4.36.3 Mingitorio de 3 litros

Mingitorio con un consumo promedio máximo de agua de 3 litros por descarga cuando se prueba según el método de prueba indicado en norma.

4.36.4 Mingitorio sin agua (mingitorio seco)

Mingitorio que conduce el desperdicio líquido al sistema de alcantarillado por gravedad a través de un sello hidráulico, sin usar agua.

4.37 Nivel crítico

Nivel máximo de agua en un aparato sanitario, en el cual no ocurre succión por medio del sifón.

4.38 Nivel de rebosamiento

Nivel en el que el agua se sale del aparato sanitario.

4.39 Pie de la trampa

Es la superficie interna de mayor altura de la parte más baja de la trampa (ver la Figura 9).

4.40 Material cerámico (Porcelana)

a. Cerámica sin vitrificar-material cerámico poroso cuya absorción de agua oscila entre el 0.5 y el 15.0% del peso seco original del espécimen (ver incisos 6.3.5 y 6.3.4).

b. Cerámica vitrificada-material cerámico sin poros y horneado a alta temperatura cuya absorción de agua no excede el 0.5% del peso seco original del espécimen (ver incisos 6.3.5 y 6.3.4).

4.41 OCP

Organismo de Certificación de Producto.

4.42 Personas acreditadas

Los organismos de certificación, laboratorios de prueba, laboratorios de calibración y unidades de verificación, acreditados ante una entidad de acreditación para la evaluación de la conformidad y aprobados por la CONAGUA.

4.43 Pozo

Concavidad abierta hacia arriba formada a la entrada de la trampa, en la parte inferior de la taza del inodoro o mingitorio.

4.44 Presión dinámica

Es la presión en el tubo de suministro de agua, medida a la entrada de la válvula abierta.

4.45 Presión estática

Es la presión en el tubo de suministro de agua, medida a la entrada de la válvula cerrada.

4.46 Profundidad del sello hidráulico

Es la distancia vertical entre la parte más baja de la parte superior del orificio de entrada de la trampa, hasta la superficie del espejo de agua. (Ver la Figura 9).

4.47 Reborde

Es el borde abierto de un aparato sanitario.

4.48 Sanitaria

Condición estética de limpieza (no a la condición de estar microbiológicamente limpio).

4.49 Sello

Marca de identificación protegida, aplicada o emitida, de acuerdo con las reglas de un procedimiento o sistema de certificación, que proporciona confianza en que el producto, proceso o servicio considerado es conforme con la norma u otro documento normativo especificado.

4.50 Sello hidráulico

Tirante hidráulico medido desde la parte superior de la entrada de la trampa hasta el espejo de agua.

4.51 Sello obturador

Dispositivo destinado a garantizar la hermeticidad en el cierre, después de haber sido operada la válvula de descarga.

4.52 SCC

Sistema de Control de Calidad.

4.53 SGC

Sistema de Gestión de Calidad.

4.54 Spud

Adaptador para conectar un aparato de descarga a un inodoro o a un mingitorio.

4.55 Superficie de descarga

Es la superficie visible después de la instalación y que se moja durante la operación del inodoro o mingitorio.

4.56 Tanque de descarga

Recipiente que almacena una cantidad de agua predeterminada y contiene un aparato de descarga que entrega el agua (además de un flujo adicional del sistema de suministro) a la taza del inodoro o mingitorio. Los tanques de descarga de colgar o de acoplar a la taza, con una válvula de admisión y una válvula de descarga, son tipos comunes de tanques de descarga.

4.57 Tanque presurizado

Aparato de descarga que efectivamente ensancha la tubería de suministro de agua inmediatamente antes de la taza del inodoro o mingitorio y es parte integral del recipiente acumulador conectado al orificio de entrada del aparato sanitario.

4.58 Tanque de perfil bajo

Componente o pieza del inodoro que cuenta con un aparato de descarga que está por debajo del nivel de rebosamiento de la taza.

4.59 Taza

Componente o pieza del inodoro con un reborde integral, una trampa en el frente o en la parte trasera, y un orificio de salida hacia el piso o hacia el muro.

4.60 Taza de expulsión directa

Pieza del inodoro que descarga mediante un chorro de agua dirigido al orificio de salida que empuja el contenido de la taza hacia la parte ascendente de la trampa, sobre el vertedero y el sistema de alcantarillado por gravedad.

4.61 Taza no sifónica (washdown/washout bowl)

Es una taza de inodoro con reborde integral y un orificio de salida al piso o a la pared, que opera principalmente sin provocar el efecto sifón.

4.62 Taza sifónica

Es una taza de inodoro con reborde integral y un orificio de salida al piso o a la pared, que opera principalmente mediante acción sifónica.

4.63 Tiempo de llenado

Es el tiempo que transcurre desde el instante en que el dispositivo de descarga del aparato sanitario se cierra hasta el instante en que la válvula de admisión está completamente cerrada.

4.64 Trampa

Es un accesorio, un dispositivo, o parte integral de un aparato sanitario que forma un sello hidráulico que previene el paso de gases de alcantarilla sin afectar el flujo de las aguas residuales.

4.65 Válvula de admisión

Dispositivo que permite o impide el paso del agua automáticamente al tanque del inodoro, controlando el nivel del agua en el tanque, mediante la acción de un flotador u otro dispositivo.

4.66 Válvula de descarga

Dispositivo que permite el flujo de un volumen de agua del tanque hacia la taza, en una sola operación ininterrumpida para posteriormente cerrar automáticamente la salida del agua hasta la siguiente operación.

4.67 Válvula de admisión con dispositivo anti-sifón (válvula antisifónica)

Mecanismo que suministra agua a un tanque de descarga y que tiene, en el lado de salida del agua, un dispositivo integral anti-sifón o interruptor de vacío. La válvula de admisión se opera mediante un aparato de flotación o algo similar.

4.68 Válvula anti-retorno (check valve)

Mecanismo que suministra agua a un tanque de descarga y que tiene en el lado de salida del agua un dispositivo que se usa para impedir el flujo de líquido en la dirección opuesta a través de la válvula de admisión.

4.69 Vertedero o borde del sello hidráulico

Es la superficie interna más baja de la parte más alta de la trampa (ver **Figura 9**).

4.70 Vidriado o esmaltado

Es un recubrimiento cerámico liso e impermeable, como el vidrio.

4.71 Vigilancia

Es la constatación ocular o comprobación mediante muestreo, medición, pruebas de laboratorio, o examen de documentos que realiza el Organismo de Certificación, con el fin de comprobar que el producto sigue cumpliendo con lo dispuesto en la norma.

4.72 Visible después de la instalación

Es la superficie que sigue siendo visible después de que el aparato sanitario ha sido instalado, pero no necesariamente estando de pie.

4.73 Visita de Verificación

Son las visitas que realizan la CONAGUA o las dependencias competentes, de acuerdo a lo dispuesto en la fracción II del artículo 94 de la Ley. Al efecto, el personal autorizado por las dependencias o la unidad de verificación acreditada y aprobada, podrá recabar los documentos o la evidencia necesaria, así como las muestras conforme a lo señalado en el artículo 101 de la Ley. La visita de verificación sólo podrá ser realizada para constatar el grado de cumplimiento con una NOM.

4.74 Visita de Vigilancia

Son las visitas que realiza el OCP, con el fin de constatar posteriormente a la expedición del certificado, mediante inspección ocular, muestreo, pruebas o revisión, y de los programas de calidad, que los procesos y productos cumplen con la NOM, así como con las condiciones bajo las cuales se otorgó dicho certificado.

5. Inodoros

5.1 Tolerancias

A menos que se especifique de otra manera en esta norma, la tolerancia en dimensiones de 200 mm y mayores, será de ± 3%. La tolerancia en dimensiones menores de 200 mm será de ± 5%.

En esta norma, las dimensiones marcadas como "mínimo" y "máximo", no se deberán de reducir más allá del valor mínimo ni incrementar más allá del máximo mediante la aplicación de una tolerancia. Si se especifica un rango de dimensiones y las palabras "mínimo" y "máximo" no se indican, los límites superior e inferior no se consideran cruciales y las tolerancias establecidas en esta norma serán aplicables.

5.2 Especificaciones dimensionales

Todos los inodoros cubiertos en el campo de aplicación de esta norma, deben de cumplir con las especificaciones dimensionales indicadas a continuación:

5.2.1 Espesor

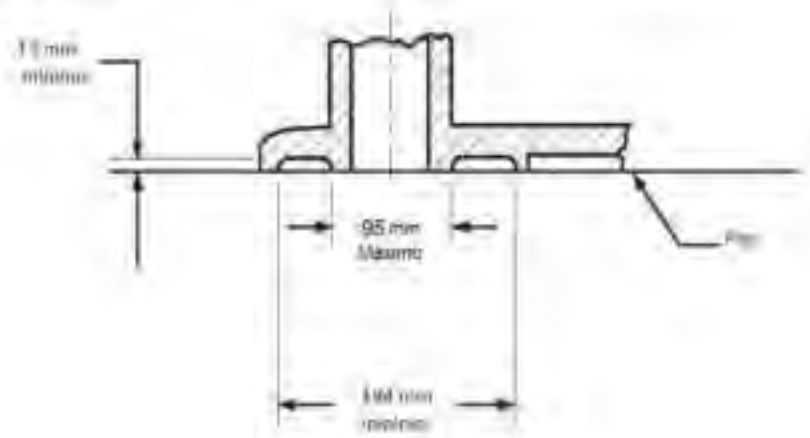
El material cerámico de los aparatos sanitarios deberá tener un espesor mínimo de 6 mm a todo lo largo y ancho (excluyendo el esmalte). Para la determinación del espesor, se tomará la muestra obtenida de los ensayos de agrietamiento y absorción.

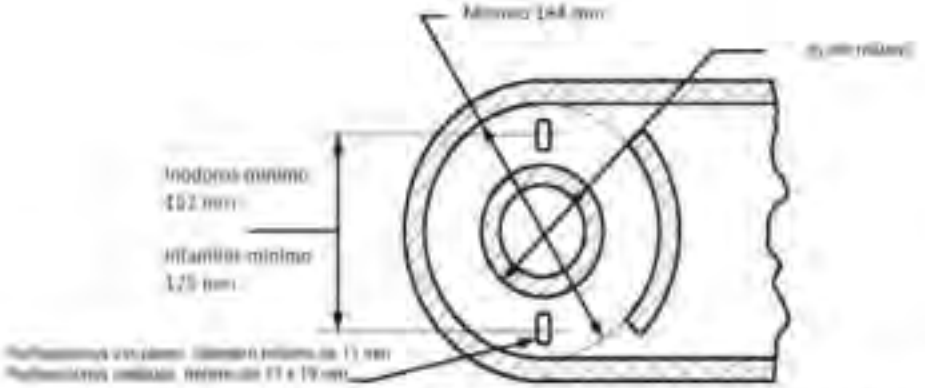
5.2.2 Dimensiones de los orificios de salida

Las dimensiones de los orificios de salida deberán ser como se indican y se muestran en:

a. **Figura** 1 y **Tabla** 1 para inodoros con orificio de salida inferior para instalar en el piso, y

b. **Figura** 2 y **Tabla** 2 para inodoros con orificio de salida en la parte trasera y orificio de salida de espiga en la parte trasera





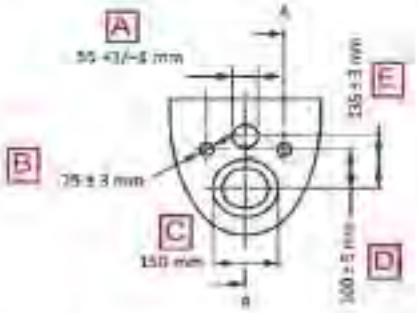
NOTA 1. - Esta Figura no pretende restringir el diseño de las bases de las tazas de inodoro siempre y cuando se mantengan sus dimensiones para asegurar un intercambio adecuado entre inodoros.

Las dimensiones mínimas de las perforaciones circulares deberán ser de un diámetro mínimo de 11 mm y en perforaciones ovaladas deberá ser mínimo de 11 mm x 19 mm.

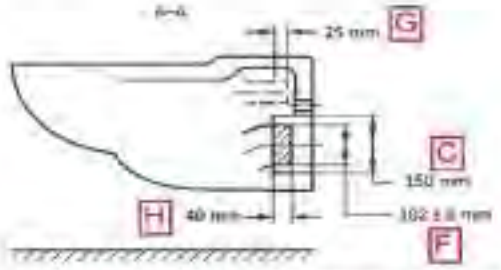
Figura 1 - Dimensiones de los orificios de salida inodoros con orificio de salida inferior.

Tabla 1 - Dimensiones de los orificios, de inodoros de salida inferior para instalar al piso

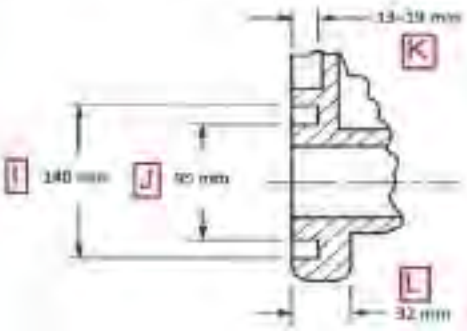
Inodoros con orificio de salida inferior para instalar en el piso	
Parámetro	Dimensión (mm)
Altura del interior de la base al piso	13 mínimo
Distancia del contorno interior	184 mínimo
Diámetro exterior de ceja de salida	95 máximo
Barrenos de fijación Distancia entre centros Inodoros Infantiles	 152 mínimo 125 mínimo
Perforaciones circulares	11 diámetro mínimo
Perforaciones ovaladas	11 x 19 mínimo



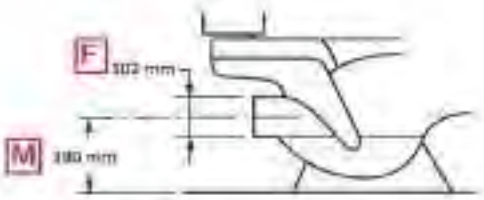
(a) Taza de inodoro de colgar de cerámica con orificio de salida trasero (Vista A-A)



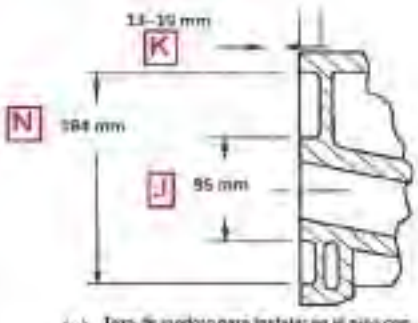
(b) Taza de inodoro de colgar de cerámica con orificio de salida trasera (Vista A-A)



(c) Taza de inodoro de colgar cerámico con orificio de salida trasero



(d) Taza de inodoro para instalar en el piso con orificio de salida de espiga trasera



(e) Taza de inodoro para instalar en el piso con orificio de salida trasero

NOTA 2.- Esta Figura no pretende restringir el diseño de las bases de las tazas de inodoro, siempre y cuando se mantengan sus dimensiones para asegurar un intercambio adecuado entre la instalación de diversos modelos de inodoros.

Figura 2.- Dimensiones de los orificios de salida inodoros con orificio de salida trasero y orificio de salida de espiga trasero.

Tabla 2 - Dimensiones de los orificios, inodoros con orificio de salida en la parte trasera y orificio de salida de espiga en la parte trasera

	Descripción	Dimensión (mm)
A	Diámetro de orificio de entrada	55 +3/-1
B	Diámetro de barrenos de fijación	25 ± 3
C	Diámetro del espacio libre en el orificio de salida	Mínimo150
D	Distancia entre el centro del orificio de salida y los centros de los barrenos de fijación	100 ± 5
E	Distancia entre centros del orificio de entrada y orificio de salida.	135 ± 3
F	Diámetro exterior de la espiga de salida	102
G	Profundidad de la conexión de entrada	Mínimo 25
H	Profundidad de la espiga de salida.	Mínimo 40
I	Diámetro del espacio libre en el orificio de salida	Mínimo 140
J	Diámetro exterior de la salida	Máximo 95
K	Profundidad del interior de la base a la pared	13-19
L	Profundidad del exterior de la base a la pared	32
M	Distancia del piso al centro del orificio de salida.	190
N	Diámetro del espacio libre en el orificio de salida	184

5.2.3 Orificios de salida no convencionales

Los orificios de salida que requieran conectores, alternativos al anillo y adaptador de piso, no deberán tener fugas de agua cuando se prueben según el Inciso 5.4 y deberán permitir reparaciones o cambio *in situ*.

5.2.4 Distancia de los orificios de los inodoros para colgar

Los orificios para pernos para inodoros para colgar deberán espaciarse como se muestra en la Figura 3 y Tabla 3.

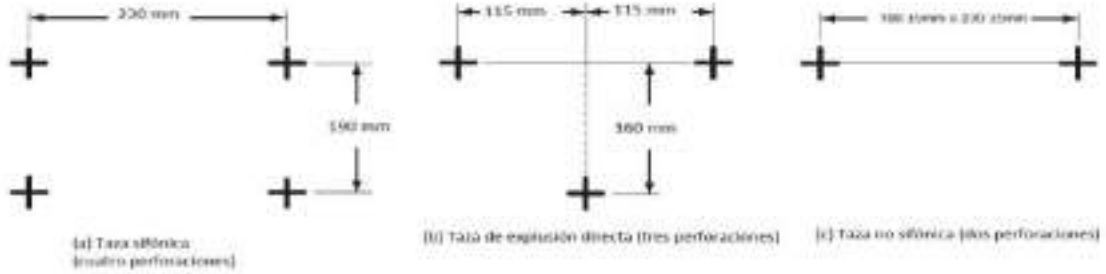


Figura 3.- Distancias de los orificios de los inodoros para colgar

Tabla 3 - Distancias de los orificios de los inodoros para colgar

Parámetro	Dimensión (mm)
a) Taza sifónica 4 perforaciones	
Distancia entre los centros de las perforaciones horizontales	190
Distancia entre los centros de las perforaciones verticales	230
b) Taza de expulsión directa (tres perforaciones)	
Distancia entre los centros de las perforaciones horizontales	230 (115)
Distancia entre los centros de las perforaciones horizontal y el centro de la perforación vertical	160
c) Taza no sifónica (2 perforaciones)	
Distancia entre los centros de las perforaciones horizontales	180 ± 5 230 ±5

5.2.4.1 Distancia de instalación del centro de descarga del inodoro al muro

La distancia en el suelo del centro del orificio de descarga de los inodoros deberá estar a 203 ± 12 mm, para inodoros infantiles, para los demás de 254 ± 12 mm o 305 ± 15 mm o 356 ± 17 mm de la parte trasera del respaldo del tanque o de su tapa. Ver la Figura 4 y Tabla 4.

5.2.5 Orificios para montaje de asientos

Excepto cuando el fabricante suministre asientos de diseño exclusivo como equipo original (esto es, que no son convencionales), los orificios para montar los asientos de inodoros deberán ser como se muestra en la Figura 4.

En caso de que las dimensiones de la distancia entre centros de orificios de los pernos del asiento sean diferentes así como su forma, el fabricante deberá proporcionar el asiento sanitario.

5.2.6 Contorno de la taza del inodoro

Los contornos de tazas redondas y alargadas (alongadas) deberán ser como se muestran en la Figura 5. Lo anterior no aplica cuando el fabricante suministra asientos de diseño exclusivo como equipo original (esto es, que no son convencionales).

5.2.7 Dimensiones del espejo de agua

Las tazas de inodoros deberán tener un espejo de agua con dimensiones mínimas de 125 x 100 mm medidas sobre una superficie plana y horizontal.

5.2.8 Diámetro de la trampa

Las trampas de inodoros deberán tener un diámetro que permita el paso de una bola sólida con un diámetro mínimo de 36 mm.

5.2.9 Tamaño nominal de los spuds de los inodoros

El diámetro nominal de los spuds en los inodoros deberá ser:

a. 32 mm (1 ¼) o 38 mm (1 ½) para tazas de inodoro operados por fluxómetro, y

b. 32 mm (1 ¼) o 38 mm (1 ½) o 52 mm (2) para tazas de inodoro operados por tanques de descarga de colgar, o

c. según lo suministre y especifique el fabricante del inodoro.

Los orificios para instalación en la parte superior del inodoro deberán ubicarse como se muestran en la Figura 4.

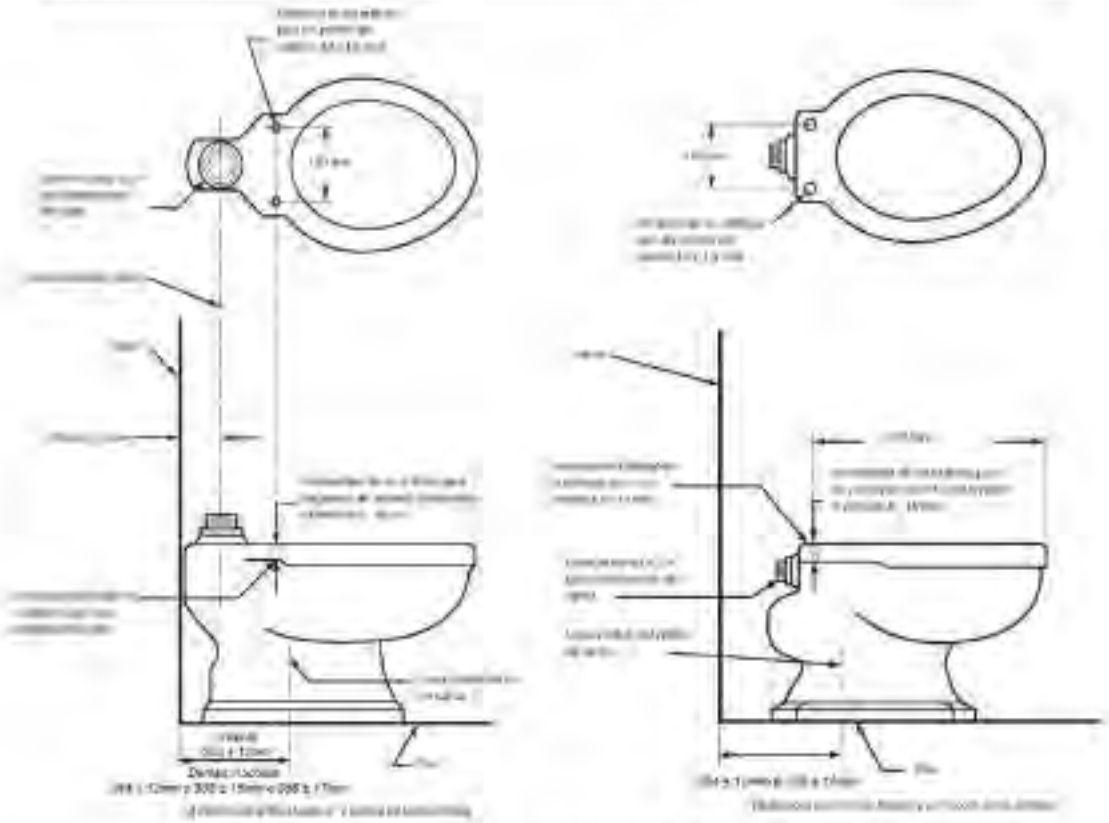


Figura 4 - Dimensiones y ubicación en los orificios de las tazas

Tabla 4 - Dimensiones y ubicación en los orificios de las tazas

Parámetro	Dimensión (mm)
a) Inodoro de orificio superior y orificio de salida inferior	
Distancia del centro de salida de la trampa al muro, para inodoros infantiles	203 ± 12
Distancia del centro de salida de la trampa al muro, para los demás inodoros	254 ± 12 o 305 ± 15 o 356 ± 17
Diámetro de los orificios para los pernos del asiento	14 ± 1.5
Distancia entre los centros de los barrenos de fijación del asiento y tapa a la taza	140
Profundidad de los orificios para los pernos del asiento	6 – 16
b) Inodoro con orificio trasero y orificio de salida inferior	
Distancia del centro de salida de la trampa al muro	254 ± 12 o 305 ± 15
Diámetro de los orificios para los pernos del asiento	14 ± 1.5
Distancia del centro de los orificios para los pernos del asiento hasta el borde	470
Profundidad de los orificios para los pernos del asiento	6 – 16

5.2.10 Altura de rebordes

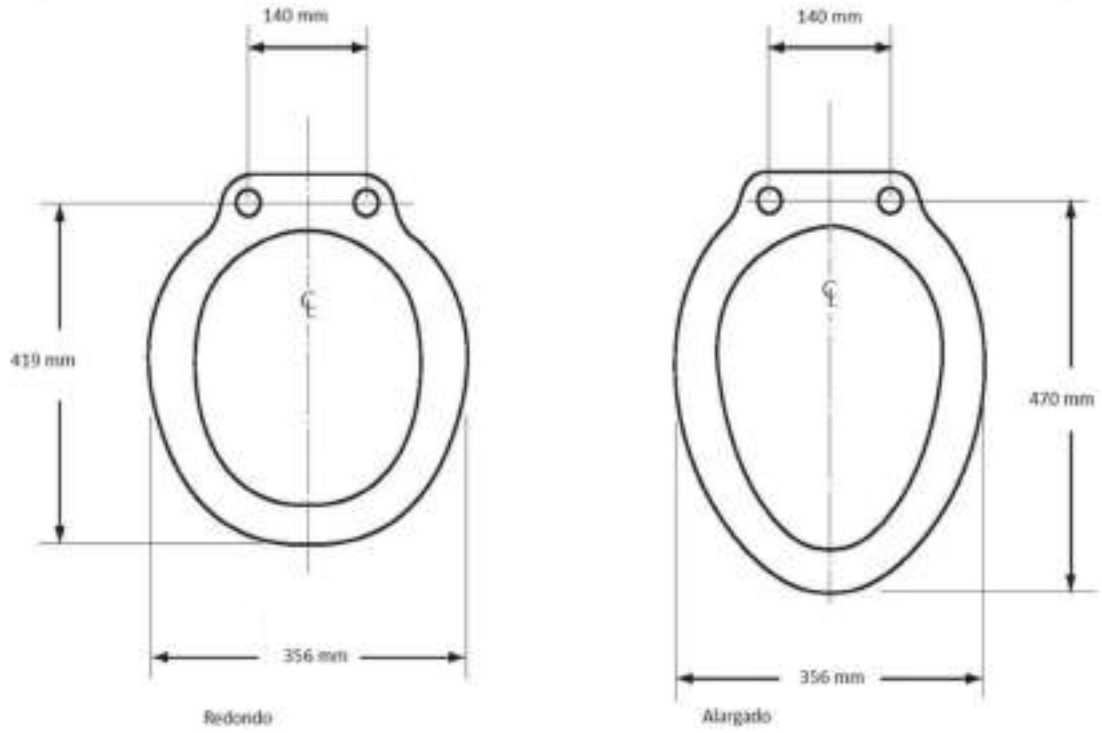
Las alturas de las tazas de inodoros deberán ser como se indica a continuación:

a. altura mínima de 343 mm para inodoros para adultos;

b. altura mínima de 390 mm para inodoros para personas con capacidades diferentes;

c. entre 241 mm y 267 mm para inodoros infantiles, y

d. restantes de 267 mm a 343 mm.



NOTA 3.- Esta figura es ilustrativa de las formas y dimensiones de las tazas.

Figura 5 - Perfiles de tazas de inodoros

Tabla 5 - Perfiles de tazas de inodoros

Parámetro	Dimensión (mm)
Redondo	
Distancia entre los centros de los barrenos de fijación del asiento y tapa a la taza	140
Alargado	
Distancia entre los centros de los barrenos de fijación del asiento y tapa a la taza	140

5.2.11 Tanques de descarga por gravedad

5.2.11.1 General

Los tanques de descarga por gravedad para inodoros deberán tener una válvula de admisión y una válvula de descarga, que cumplan con lo establecido por este capítulo.

5.2.11.2 Diámetro del orificio para la válvula de admisión y diámetro del orificio para la válvula de descarga.

El orificio para la válvula de admisión deberá tener un diámetro mínimo de 27 mm, tal como se observa en la Figura 6 y podrá ubicarse en el lado derecho o izquierdo del tanque de descarga.

Las válvulas de admisión pueden ir conectadas por la parte superior del tanque, en un orificio con un diámetro diferente al indicado.

El orificio para la válvula de descarga deberá tener el diámetro mínimo especificado por el fabricante, dicho orificio proveerá la suficiente agua para cumplir con los requisitos de desempeño hidráulico indicados en esta norma.



Figura 6 - Orificios para las válvulas en tanques de descarga por gravedad.

5.2.11.3 Nivel crítico

En el caso de que la válvula de admisión por su diseño lo requiera, la marca del nivel crítico (NC o CL) deberá estar por lo menos 25 mm por encima del rebosadero de la válvula de descarga.

5.2.11.4 Tanques de gravedad de perfil bajo

Cuando el nivel crítico en inodoros de perfil bajo con tanque de gravedad, esta por debajo del nivel de rebosamiento de la taza, se deberán proveer orificios de rebosamiento para asegurar que el agua del tanque salga hacia el piso si el rebosadero o la trampa están obstruidos. El tamaño y la ubicación de dichos orificios deberán ser tales que no permitan que el agua del tanque suba hasta el nivel crítico de la válvula de admisión cuando dicha válvula se encuentra totalmente abierta y la presión del agua en el máximo.

5.2.12 Aparatos presurizados de descarga

5.2.12.1 General

Los aparatos presurizados de descarga deberán cumplir con lo indicado en esta norma. El nivel crítico, del dispositivo anti-sifón más bajo en un inodoro operado por fluxómetro, deberá estar por lo menos 25 mm por encima del nivel de rebosamiento de la taza del inodoro.

5.2.12.2 Tanques de perfil bajo con aparatos presurizados de descarga

Cuando el nivel crítico del aparato presurizado de descarga en inodoros de perfil bajo, esta por debajo del nivel de rebosamiento de la taza, se deberán proveer orificios de rebosamiento para asegurar que, el agua del tanque salga hacia el piso si el rebosadero o la trampa están obstruidos. El tamaño y la ubicación de dichos orificios deberán ser tales que no permitan que el agua del tanque suba hasta el nivel crítico del aparato presurizado de descarga cuando dicho aparato se encuentre totalmente abierto y la presión del agua en el máximo.

5.2.12.3 Tanques de plástico

Los tanques de plástico diseñados para uso con tazas de cerámica vitrificada deberán cumplir con la presente norma, excepto los apartados 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4 y 5.3.5.

5.2.13 Componentes eléctricos en inodoros electrohidráulicos

5.2.13.1 Motor de la bomba e impulsor

En inodoros electro-hidráulicos, la unión del motor de la bomba y el impulsor no deberá ser mecánica y no deberá tener soldaduras. Cuando la bomba está por debajo del nivel de rebosamiento del inodoro, tanto la bomba como sus componentes electrónicos deberán instalarse en una cámara que selle totalmente sin la ayuda de empaques o anillos selladores.

5.2.13.2 Manguera de chorro de presión

Cuando se suministre, la manguera de presión de la bomba deberá ser capaz de soportar una presión de 172 ±7 kPa (1.8 kg/cm^2) durante 60 min.

5.2.13.3 Cables eléctricos

Los cables eléctricos deberán:

a) tener entre 0.9 y 1.8 m de longitud;

b) estar conectados de manera permanente, y

c) tener un enchufe para conectarse al circuito de suministro de corriente.

El orificio por donde sale del inodoro el cable eléctrico, deberá ser liso y redondeado. Opcionalmente, el orificio puede tener un anillo de protección.

5.2.13.4 Arneses para cableado y controles eléctricos

Los arneses para el cableado y los controles eléctricos que no están dentro de la carcasa de la bomba deberá ubicarse por encima del nivel de rebosamiento del tanque del inodoro.

5.2.14 Inodoros de descarga dual

Los inodoros de descarga dual deberán cumplir con lo indicado en esta norma.

5.3 Método de ensayo para determinar el desempeño estructural

Todos los inodoros cubiertos en el campo de aplicación de esta norma, deben de cumplir con el método de ensayo descrito a continuación:

5.3.1 Esmaltado

El vidriado deberá fundirse cabalmente al cuerpo del aparato sanitario. Todas las superficies expuestas deberán vidriarse.

Las siguientes partes pueden o no ser esmaltadas:

a. superficies que estarán en contacto con las paredes o el piso, y

b. las siguientes superficies:

- **i.** el interior, el respaldo, y la parte inferior del tanque del inodoro;
- **ii.** la parte inferior de la tapa del tanque;
- **iii.** la parte inferior del reborde de descarga;
- **iv.** una parte de la superficie de descarga de 6 mm o menos por debajo del reborde de descarga (RIM);
- **v.** todas las superficies de la trampa que no son visibles después de la instalación, y
- **vi.** la parte trasera e inferior del pedestal.

Las superficies en las que el aparato sanitario se sostiene en el horno, podrán dejarse sin vidriar, siempre y cuando tales superficies no sean visibles después de la instalación.

5.3.1.1 Especificación

Los aparatos sanitarios no deben de tener alguno de los siguientes defectos en el esmaltado:

a) defectos que afecten el uso o la funcionalidad, tales como bordes afilados o con muescas filosas, rebabas y grietas;

b) resquebrajamiento;

c) estrías;

d) decoloración de la superficie

e) acabado mate (a menos que sea parte del acabado decorativo);

f) cuerpo expuesto;

g) marcas de fuego;

h) ampollas, y

i) protuberancias.

5.3.1.2 Resultado

El esmaltado no debe tener defectos que puedan afectar de manera adversa el funcionamiento del aparato sanitario, en caso contrario el producto no cumple con la especificación.

5.3.2 Inspección de superficies

5.3.2.1 Procedimiento

Los acabados de las superficies, deberán ser inspeccionados en busca de defectos a una distancia de aproximadamente 610 mm, a simple vista, directamente encima del reborde, mientras el inodoro o el tanque se mece de lado a lado y hacia atrás, hasta un ángulo de aproximadamente 45°. La fuente de luz utilizada para la inspección deberá ser luz natural parcialmente difusa, si es necesario, con luz artificial proporcionada por lámparas de luz fría (luz de día).

NOTA 4.- "A simple vista" incluye visión asistida por lentes correctivos normalmente usados por la persona.

5.3.2.2 Ensayo

Las tazas de inodoro y los tanques deberán evaluarse de acuerdo con el inciso 5.3.2.1 y la Tabla 6.

Tabla 6 - Límites máximos permitidos de defectos en inodoros y mingitorios

Ubicación	Defecto	Máximo permitido
Taza de inodoro	**Alabeo**	
	Cóncavo en: pie o pared, parte frontal o arco:	3.0 mm
	Convexo:	1.5 mm
	Parte superior-ambas direcciones:	21 mm/m
	Acabado de la superficie	
	Acabado ondulado o superficies opacas:	≤ 2 600 mm²
	Hoyos, ampollas, y hoyos de alfiler:	Total ≤5
	Burbujas, motas*, y manchas:	≤ 5 en un cuadro de clasificación; total ≤10
Tanque de inodoro, tapa del tanque de inodoro o mingitorio		
	Acabado de la superficie	
	Acabado ondulado o superficies opacas:	≤2 600 mm²
	Hoyos, ampollas, y hoyos de alfiler:	Total ≤5
	Burbujas, motas*, y manchas:	≤ 5 en un cuadro de clasificación; total ≤10

*Motas de menos de 0.3 mm en su dimensión mayor no deberán ser contadas a menos que sean tan numerosas que formen una decoloración.

5.3.2.3 Resultado

El aparato sanitario no debe sobrepasar el límite máximo permitido indicado en la Tabla 6. Límites máximos permitidos de defectos en inodoros y mingitorios, en caso contrario no cumple con la norma.

5.3.3 Alabeo

5.3.3.1 Procedimiento

a. Alabeo cóncavo

El espécimen se deberá colocar sobre una superficie plana y nivelada para determinar la desviación de sus bordes de la horizontal. Se deberá considerar que el espécimen cumple con los requisitos especificados en la Tabla 6, si no se puede deslizar sin forzar un calibrador o laina de un espesor igual al alabeo total permitido.

b. Alabeo convexo

Si el espécimen se mece sobre dos esquinas opuestas, el plano horizontal deberá determinarse colocando un calibrador o laina de un espesor igual al alabeo total permitido debajo de una esquina que no toque la superficie plana y horizontal y luego forzando el espécimen a que toque el calibrador o laina. Si en ninguna otra parte se puede deslizar debajo del espécimen un segundo calibrador o laina del mismo espesor, entonces se deberá considerar que el espécimen cumple con los requisitos especificados en la Tabla 6.

5.3.3.2 Resultado

Los aparatos sanitarios deberán cumplir con los requisitos de alabeo especificados en la Tabla 6, cuando se prueben de acuerdo con lo indicado en 5.3.3.1, en caso contrario no cumple con la norma.

5.3.4 Agrietamiento

Por requerir destruir un aparato sanitario para obtener el fragmento de éste, esta prueba podrá ser realizada al final de todos los ensayos no destructivos.

5.3.4.1 Espécimen

El espécimen para la prueba deberá ser un fragmento de un aparato sanitario con una superficie vidriada de aproximadamente 3 200 mm^2 y un espesor máximo de 16 mm.

5.3.4.2 Procedimiento

La prueba de agrietamiento deberá realizarse como se indica a continuación:

a) Sumerja el espécimen en una solución de partes iguales, por peso, de cloruro de calcio anhidrido y agua destilada;

b) Mantenga la solución con el espécimen a una temperatura de 110 ±5 °C por 90 min;

c) Retire el espécimen y sumérjalo de inmediato en un baño de agua helada a 2.5 ± 0.5 °C, hasta que se hiele;

d) Retire el espécimen del baño helado y sumérjalo por 12 horas en una solución de azul de metileno al 1% a temperatura ambiente, y

e) Retire el espécimen y examínelo buscando grietas finas indicadas por la penetración del azul de metileno.

5.3.4.3 Resultado

No deberá existir agrietamiento, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

5.3.5 Absorción

Determinación del porcentaje de absorción de agua.

Por requerir destruir un aparato sanitario para obtener los fragmentos de éste, el ensayo podrá ser realizado al final de todos los ensayos no destructivos.

5.3.5.1 Espécimen

El espécimen consistirá de tres fragmentos de cerámica obtenidos de un aparato sanitario. Algún punto de la superficie de cada fragmento deberá haber estado en contacto con alguna parte del horno que vitrificó la cerámica. Cada fragmento deberá tener aproximadamente 3 200 mm^2 de superficie sin vidriar y no deberá tener un espesor de más de 16 mm.

5.3.5.2 Preparación del espécimen

El espécimen deberá prepararse como sigue:

a) Seque los fragmentos de cerámica a una temperatura de 110 ± 5 °C hasta obtener un peso constante.

b) Almacene los fragmentos en un desecador hasta que estén a temperatura ambiente.

c) Una vez que los fragmentos estén a temperatura ambiente, pese cada uno en una balanza con una precisión de 0.01 g. Este peso será W_0.

5.3.5.3 Procedimiento

El ensayo deberá realizarse como se indica a continuación:

a) Coloque los fragmentos ya pesados en agua destilada a temperatura ambiente en un recipiente adecuado, sostenidos de tal forma que no descansen sobre el fondo del recipiente.

b) Hierva los fragmentos durante 2 h. Una vez hervidos deje los fragmentos en el agua por 18 h (para un total de 20 h).

a) Después de las 20 h, seque cada fragmento con una toalla húmeda para quitar el exceso de agua y péselos de nuevo con una precisión de 0.01 g. Este peso será WF.

5.3.5.4 Determinación del porcentaje de absorción.

La absorción deberá presentarse como un porcentaje del peso original del espécimen seco W_0, el porcentaje para cada fragmento deberá obtenerse dividiendo la diferencia entre el peso original del fragmento seco y el peso final, tras la inmersión en el agua hirviendo, WF, por el peso original y multiplicando por 100, tal como se indica a continuación:

$$\% \text{ absorción} = \frac{W_F - W_0}{W_0} * 100$$

Donde:

W_F = peso final del fragmento tras la inmersión en agua en gramos

W_0 = peso original del fragmento seco en gramos g

5.3.5.5 Resultados

El promedio de absorción de agua de los tres fragmentos no deberá exceder 0.5% para cerámica vitrificada y 15% para cerámica sin vitrificar, en caso contrario el aparato no cumple con la norma.

5.3.6 Aparato sanitario para colgar en pared

Los inodoros para colgar en pared deberán asegurarse a un banco de prueba sólido de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante. Los herrajes de soporte deberán estar expuestos durante la prueba. Si el fabricante suministra herrajes de soporte junto con el aparato sanitario, éstos deberán ser empleados en la prueba.

5.3.6.1 Montaje de canales y placa para los inodoros de colgar en pared

Dos canales, de tamaño 3U x 4.1 y de aproximadamente 610 mm de largo, deberán colocarse con los respaldos juntos a una distancia de 76 mm. Una placa de acero de 6 mm de espesor deberá soldarse con soldadura de filete a las pestañas superiores de los canales. Los canales deberán colocarse atravesados sobre el asiento del inodoro y centrados a una distancia, medida desde el eje de los orificios para los pernos del asiento, de 254 mm para tazas redondas y de 305 mm para tazas alargadas (alongadas). Si la taza está diseñada para ser usada con un asiento de plástico, entonces se debe instalar un asiento plástico con topes.

5.3.6.2 Especificación

Se deberá aplicar una carga de 2.2 kN, incluyendo el peso de los canales y la placa, a la taza del inodoro utilizando el montaje de canales y placa especificados en el inciso 5.3.6.1.

5.3.6.3 Resultado

Los aparatos sanitarios y los herrajes de soporte deberán soportar la carga de prueba, durante 10 min sin fallar y sin daño estructural visible, en caso contrario el aparato no cumple con la norma.

5.3.7 Barrena

5.3.7.1 Procedimiento

El siguiente ensayo deberá realizarse cuando la trampa del inodoro no es de cerámica:

a. Inserte una barrena manual para inodoros, en la trampa del inodoro a través de la taza;

b. Rote la barrena cinco veces por cada ciclo de la prueba;

c. Antes de cada ciclo, gradúe el nivel del agua en la taza para que el sello hidráulico tenga la profundidad completa;

d. Ejecute un total de 100 ciclos retirando, reinsertando, y rotando la barrena en cada ciclo.

El ensayo de la barrena deberá realizare antes de cualquiera de las pruebas hidráulicas especificadas en los incisos 5.5.1 al 5.5.6.

5.3.7.2 Resultado

Con la taza y la trampa llena hasta la profundidad completa del sello hidráulico, y con excepción del agua que se derrame por el orificio de salida tras retirar la barrena, no deberá haber fuga de agua, en caso contrario el aparato no cumple con la norma.

5.4 Requisitos para efectuar el ensayo para determinar el desempeño hidráulico

5.4.1 Requisitos aplicables para probar todos los inodoros

a. Los aparatos para medir la presión y el flujo durante las pruebas deberán ser como se muestra en:

   i. Figura 7 para inodoros de gravedad y de tanque presurizado, y

   ii. Figura 8 para inodoros de fluxómetro.

b. El sistema de suministro de agua deberá normalizarse de acuerdo a lo indicado en el inciso 5.4.2.1 o 5.4.2.2, según sea pertinente.

c. La temperatura del agua deberá estar a temperatura ambiente.

d. Las pruebas de inodoros deberán realizarse a las presiones especificadas en la Tabla 7 o a la presión mínima recomendada por el fabricante. En ningún caso se deberán usar presiones de prueba superiores a 550 kPa (5.6 kg/cm^2) y no menores a 25 kPa (0.25 kg/cm^2).

e. El espécimen se deberá colocar sobre una superficie nivelada, plana y horizontal; el espécimen se debe nivelar longitudinal y transversalmente con el orificio de salida y la trampa libre de obstrucciones.

f. El espécimen deberá descargar a la atmósfera.

La verificación del desempeño hidráulico deberá ser realizada conforme a la secuencia especificada en la Tabla 7.

Tabla 7 - Presiones estáticas de prueba para inodoros en kilo Pascales (kPa)

Secuencia	Inciso		Inodoros de tanque de descarga por gravedad, (en kPa)	Inodoros electro-hidráulicos, y de tanque presurizado (en kPa).	Inodoro de fluxómetro	
					Taza sifónica (en kPa).	Taza de expulsión directa (en kPa)
1	5.5.1	Determinación de la profundidad del sello hidráulico	25 (0.25 kg/cm^2)	140 (1.4 kg/cm^2)	240 (2.5 kg/cm^2)	310 (3.2 kg/cm^2)
2	5.5.2	Consumo de agua	550, 140 y 25 (5.6, 1.4 y 0.25 kg/cm^2)	550, 350 y 140 (5.6, 3.6 y 1.4 kg/cm^2)	550 y 240 (5.6 y 2.5 kg/cm^2)	550 y 310 (5.6 y 3.2 kg/cm^2)
3	5.5.3	Gránulos y bolas	25 (0.25 kg/cm^2)	140 (1.4 kg/cm^2)	240 (2.5 kg/cm^2)	310 (3.2 kg/cm^2)
4	5.5.4	Lavado de superficie	25 (0.25 kg/cm^2)	140 (1.4 kg/cm^2)	240 (2.5 kg/cm^2)	240 (2.5 kg/cm^2)
5	5.5.5	Caracterización del arrastre por la línea de desagüe	25 (0.25 kg/cm^2)	140 (1.4 kg/cm^2)	240 (2.5 kg/cm^2)	240 (2.5 kg/cm^2)
6	5.5.6	Reposamiento de tanques de descarga por gravedad	550 (5.6 kg/cm^2)	550 (5.6 kg/cm^2)	—	—

i. La secuencia deberá realizarse en el orden indicado en esta tabla.

ii. Sólo se permitirán ajustes a los componentes del tanque cuando haya cambios en las presiones de las pruebas. No se permitirán ajustes entre pruebas que utilicen presiones iguales.

iii. Para inodoros cuyas trampas no son de cerámica, lo indicado en el inciso 5.3.7 deberá realizarse antes de verificar el desempeño hidráulico indicado en esta tabla.

iv. Cuando el fabricante especifique una presión mínima de operación, más alta que la indicada en esta tabla, la presión deberá ser la señalada por el fabricante, la cual deberá precisarse también en la garantía, en el marcado o en el etiquetado del producto y en su embalaje.

v. Los inodoros electro-hidráulicos, de tanque por descarga por gravedad y de tanque presurizado, incluyen inodoros sifónicos asistidos por presión (excepto los modelos de fluxómetro) y tazas no sifónicas.

vi. Las recomendaciones de seguridad del fabricante sobre las presiones de operación deberán ser seguidas para todos los inodoros. La máxima presión estática no deberá exceder 550 kPa (5.6 kg/cm^2) y no deberá ser menos de

a. 25 kPa (0.25 kg/cm^2) para inodoros de tanque de descarga por gravedad;

b. 140 kPa (1.4 kg/cm^2) para inodoros electro-hidráulicos y de tanque presurizado;

c. 240 kPa (2.5 kg/cm^2) para inodoros activados por fluxómetro, y

d. 310 kPa (3.2 kg/cm^2) para inodoros de expulsión directa activados por fluxómetro.

vii. Presiones mayores a 550 kPa (5.6 kg/cm^2) no se consideran seguras.

5.4.1.1 Inodoros de tanque de descarga por gravedad

La presión del agua para cada prueba debe ser la especificada en la Tabla 7, el nivel de agua en el tanque y el tiempo de llenado deberán ajustarse de acuerdo con las instrucciones y especificaciones del fabricante. En los inodoros que requieran presiones de suministro, mayores a las especificadas en la Tabla 7, la presión deberá ajustarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

En la ausencia de instrucciones del fabricante y especificaciones, la válvula de admisión deberá probarse tal como se recibió.

No se le podrán hacer ajustes adicionales al tanque, una vez que se hayan hecho los ajustes para llegar al nivel de agua establecido por el fabricante y al caudal de agua de la manguera para la recuperación del sello (refill) para la prueba de consumo de agua.

5.4.1.2 Inodoros asistidos por presión (tanque presurizado) y electro-hidráulicos u otros productos presurizados de descarga

Los elementos del tanque deberán ajustarse de acuerdo con las instrucciones y especificaciones del fabricante para cada presión de prueba, señaladas en la Tabla 7. Si el fabricante no entrega instrucciones o especificaciones, los componentes del tanque deberán probarse tal y como se recibieron.

5.4.1.3 Taza para fluxómetro

El fluxómetro deberá ajustarse de acuerdo con las instrucciones y especificaciones del fabricante para cada presión de prueba señaladas en la Tabla 7. Si el fabricante no entrega instrucciones o especificaciones, la válvula de cierre del suministro deberá ajustarse de acuerdo con lo indicado en el inciso 5.4.2.1 (b).

5.4.2 Procedimientos para tipificar el sistema de suministro de agua

El propósito de estos procedimientos para tipificar el sistema de suministro de agua, es establecer la presión de prueba mínima y simular las condiciones típicas de instalación bajo condiciones de laboratorio fácilmente repetibles y reproducibles.

5.4.2.1 Para inodoros de tanque de descarga por gravedad

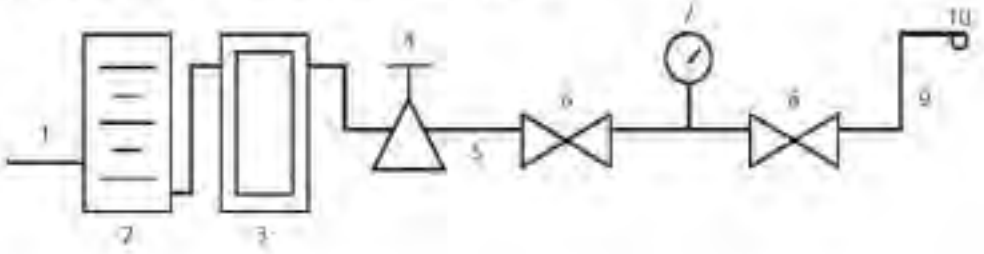
El procedimiento para tipificar el sistema de suministro de agua para probar inodoros de tanque de descarga por gravedad, inodoros de tanque presurizado de una pieza y de acoplar, será como se muestra en la **Figura 7** y como se indica a continuación:

a. Ajuste el regulador de presión 4, a una presión estática de 140 ± 7 kPa (1.4 kg/cm^2).

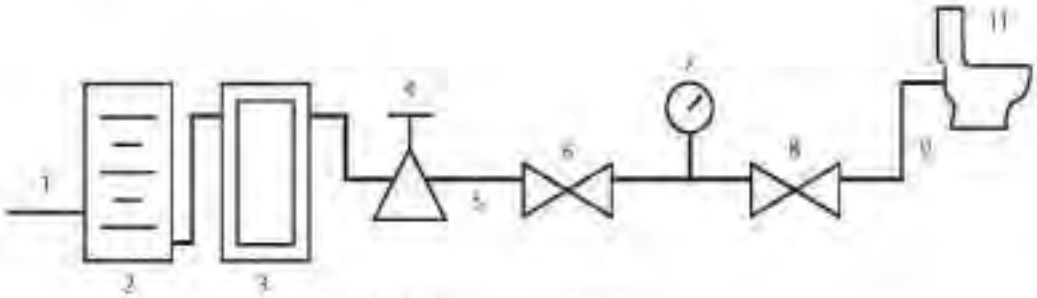
b. Con la válvula de cierre 10 abierta, ajuste la válvula 6 para lograr un flujo de 11.4 ± 1 L/min a una presión 55 ± 4 kPa (0.56 kg/cm^2) medida en el manómetro 7.

c. Mantenga la válvula 8 completamente abierta, excepto cuando se usa para cerrar el flujo completamente, y

d. Quite la válvula de cierre 10 e instale el espécimen.



a) Sistema de suministro de agua típico



b) Sistema de suministro de agua típico listo para las pruebas de inodoro

1 = Tubo de suministro de agua. El agua para la prueba deberá estar limpia. La presión mínima de suministro deberá ser de 680 kPa (6.8 kg/cm^2).

2 = Filtro. Se deberá usar un filtro para remover del agua partículas y contaminantes que puedan interferir con la operación del sistema de suministro de agua o con el inodoro que se está probando.

3 = Medidor de flujo. El medidor de flujo deberá ser capaz de medir flujos en un rango de 0 a 38 l/min con una precisión del 2% a escala completa. Se podrán usar medidores de área variable y de turbina.

4 = Regulador de presión. La válvula reductora de presión (regulador) deberá cubrir un rango de 25 kPa (0.25 kg/cm^2) a 550 kPa (5.6 kg/cm^2) y tener una capacidad mínima de 38 l/min a una presión de caída de 35 kPa (0.35 kg/cm^2).

5 = Tubería de suministro. Se deberá usar tubería con un diámetro mínimo de 19 mm (¾ de pulgada).

6 = Válvula. La válvula de control deberá ser una válvula de globo de 19 mm (¾ de pulgada), que permita regular el flujo.

7 = Manómetro. El manómetro deberá tener un rango de lectura de 0 a 690 kPa (7.0 kg/cm^2) y con divisiones de 10 kPa (0.1 kg/cm^2). La precisión deberá ser del 2% en la escala plena.

8 = Válvula de esfera o de compuerta. Esta válvula se deberá usar para abrir y cerrar el flujo (tamaño mínimo de 19 mm (¾ de pulgada)).

9 = Manguera flexible. La manguera flexible se deberá usar para conectar el sistema de suministro al inodoro. El diámetro nominal mínimo de la manguera deberá ser 13 mm (½ pulgada).

10 = Válvula de cierre. La válvula de cierre que simula una válvula de admisión deberá tener un diámetro de 10 mm (3/8 de pulgada).

11 = Espécimen. El espécimen deberá probarse con el tanque, la válvula de admisión y la válvula de descarga.

Nota 5.- Estas figuras son ilustrativas, siendo posible el uso de otro arreglo, siempre y cuando sea capaz de mantener las condiciones del ensayo.

Figura 7 - Sistema de suministro de agua para probar inodoros operados por gravedad y por fluxómetro de tanque.

5.4.2.2 Para inodoros de fluxómetro

El procedimiento para tipificar el sistema de suministro de agua para probar inodoros de fluxómetro, es como se indica a continuación:

a. Fije la presión estática en el manómetro 7 ajustando el regulador de presión 4 a:

i. 240 kPa (2.5 kg/cm^2) para inodoros de fluxómetro, y

ii. 310 kPa (3.2 kg/cm^2) para tazas con descarga al muro con fluxómetro (expulsión directa).

b. Conecte el fluxómetro con una válvula de cierre adecuada en la posición de máxima apertura, en el lado de salida del sistema de suministro de agua y deje el orificio de descarga del Fluxómetro abierto a la atmósfera;

c. Active el fluxómetro y fije el flujo máximo, ajustando la válvula 8, en:

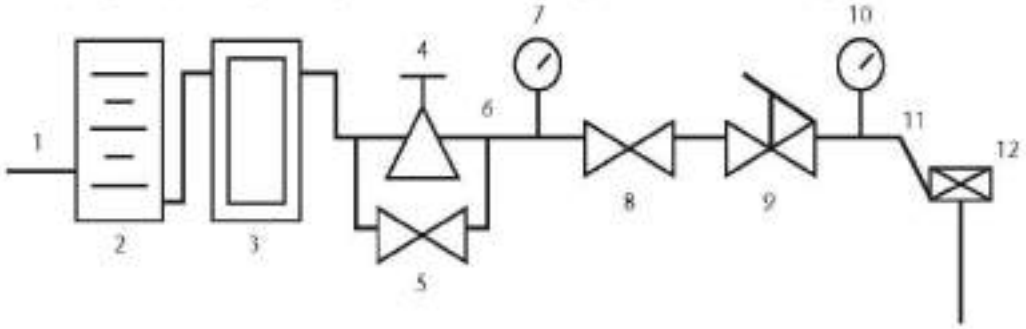
i. 95 ± 4 L/min para inodoros de fluxómetro, y

ii. 133 + 4 L/min para tazas de expulsión directa.

Si el fluxómetro especificado por el fabricante no es capaz de suministrar el flujo requerido, abra el fluxómetro al máximo.

d. Conecte el fluxómetro a la taza, y

e. Registre la máxima presión del manómetro 10 y el flujo máximo a través del fluxómetro mientras está conectado a la taza. Mientras realiza la prueba de consumo de agua a 350 (3.6 g/cm^2) y 550 kPa (5.6 kg/cm^2) mantenga el flujo máximo en ± 4 L/min, ajustando la válvula 9 según sea necesario.



1 = tubo de suministro de agua. El agua para la prueba deberá estar limpia. La presión mínima de suministro deberá ser de 860 kPa (8.6 kg/cm^2).

2 = filtro. Se deberá usar un filtro para remover del agua partículas y contaminantes que puedan interferir con la operación del sistema de suministro de agua o con el inodoro que se está probando.

3 = medidor de flujo. El medidor de flujo deberá ser capaz de medir flujos en un rango de 0 a 227 L/min con una precisión del 2% a escala completa. Se podrán usar medidores de área variable y de turbina.

4 = regulador de presión. La válvula reductora de presión (regulador) deberá cubrir un rango de 140 (1.4 kg/cm^2) a 550 kPa (5.6 kg/cm^2) y tener una capacidad mínima de 189 L/min a una presión de caída de 49 kPa (0.5 kg/cm^2).

5, 8 y 9 = válvulas. Las válvulas de control deberán ser válvulas de globo o similares de 38 mm (1½ de pulgada), que permitan regular el flujo (8), cierre rápido (9), y que permitan evitar el regulador (5).

6 = tubería de suministro. Se deberá usar tubería con un diámetro mínimo de 38 mm (1½ de pulgada).

7 y 10 = manómetros. Los manómetros deberán tener un rango de lectura de 0 a 690 kPa (7 kg/cm^2) y con divisiones de 10 kPa (0.1 kg/cm^2). La precisión deberá ser del 2% a escala plena.

11 = manguera flexible. La manguera flexible se deberá usar para conectar el sistema de suministro al inodoro. El diámetro interior mínimo de la manguera deberá ser 32 mm (1¼ de pulgada) y no deberá tener más de 3 metros de longitud.

12 = fluxómetro. El fluxómetro deberá instalarse con una válvula de cierre adecuada.

Nota 6.- Esta figura es ilustrativa, siendo posible el uso de otro arreglo, siempre y cuando sea capaz de mantener las condiciones del ensayo.

Figura 8 - Sistema de suministro de agua para probar inodoros y mingitorios operados por fluxómetro.

5.4.2.3 Materiales para las pruebas

Si una prueba requiere materiales, esos materiales deberán colocarse en la taza del inodoro, y el aparato de descarga deberá ser activado de acuerdo con el procedimiento aplicable de esta norma. El espécimen deberá descargar en un recipiente o en un sistema de alcantarillado. Los materiales que queden en la taza, si es el caso, y los materiales descargados en el recipiente o en el sistema de alcantarillado deberán ser registrados. Si es necesario, el espécimen deberá ser descargado de nuevo para desalojar los materiales que hayan quedado en la taza o en la trampa antes de continuar con las demás pruebas.

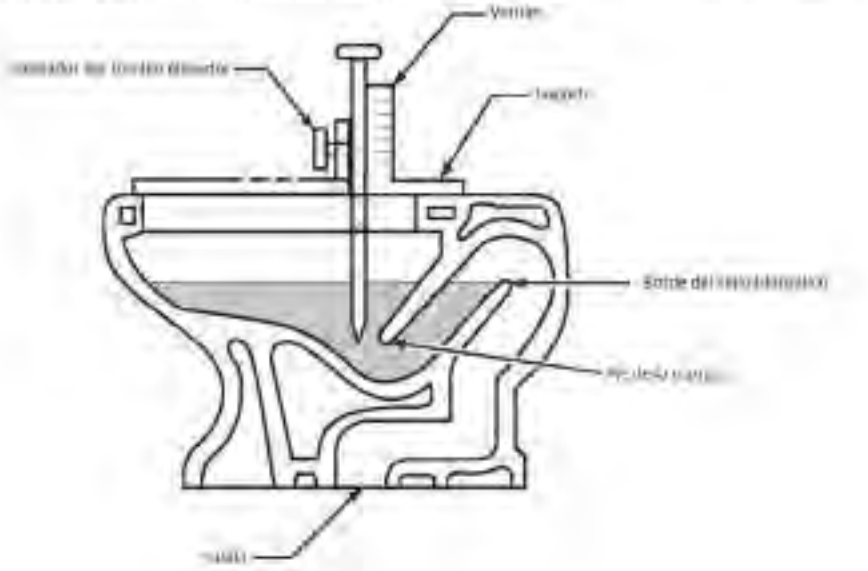
5.5 Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico

La verificación del desempeño hidráulico deberá ser realizada conforme a la secuencia especificada en la **Tabla 7**.

5.5.1 Determinación de la profundidad del sello hidráulico

5.5.1.1 Equipo

La **Figura 9** muestra un aparato aceptable para determinar la profundidad del sello hidráulico. Otros aparatos, por ejemplo una cinta métrica de acero o una regla de acero con un elemento perpendicular horizontal asegurado en un extremo, también podrán ser usados.



a) Aparato sugerido



b) Medición sugerida

NOTA 7.- El diagrama a), muestra el sello hidráulico con profundidad completa, el diagrama b), muestra el sello hidráulico parcialmente lleno.

Figura 9 - Aparato sugerido para la prueba de determinación de la profundidad del sello hidráulico

5.5.1.2 Procedimiento

La prueba para determinar la profundidad del sello hidráulico, deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Baje la sonda o el instrumento de medición hasta que el elemento horizontal que toque el pie de la trampa;

b. Registre el valor en la escala como h_1;

c. Desenganche el elemento horizontal de la sonda;

d. Saque la sonda del agua completamente;

e. Confirme que el espécimen tenga la profundidad completa del sello hidráulico vertiendo agua en el pozo lentamente hasta que una pequeña cantidad de agua gotee por el orificio de salida de la taza;

f. Cuando el goteo cese, ajuste la sonda para que su punta esté exactamente sobre la superficie del agua;

g. Registre el valor en la escala como h_2, y

h. Calcule la profundidad completa del sello hidráulico, H_t, restando h_1 de h_2 ($H_t = h_2 - h_1$).

5.5.1.3 Informe

El informe deberá indicar la profundidad completa del sello hidráulico, H_t.

5.5.1.4 Resultado

La profundidad completa del sello hidráulico, H_t debe ser 51 mm mínimo, en caso contrario no cumple con la norma.

5.5.2 Consumo de agua

5.5.2.1 General

El restablecimiento de la profundidad completa del sello hidráulico lo indicará un goteo de agua por el orificio de salida del inodoro tras la descarga principal. Dicho goteo será indicación suficiente de que el sello hidráulico se restableció. Si no se observa goteo, se mide el sello hidráulico según el inciso 5.5.1.

5.5.2.2 Equipo

Los volúmenes de descarga o consumo de agua se deberán medir mediante el uso de un recipiente calibrado capaz de medir volúmenes en incrementos máximos de 0.1 L, o mediante el uso de un recipiente puesto sobre una celda de carga capaz de proveer lecturas en incrementos máximos de 0.01 kg, o mediante el uso de cualquier otro aparato capaz de medir volúmenes con una precisión de 0.1 L.

Un cronómetro graduado con una exactitud de 0.1 s deberá ser usado para medir el tiempo.

5.5.2.3 Procedimiento

La verificación de consumo de agua deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Registre la presión estática (vea la Tabla 7);

b. Pulse el activador y simultáneamente inicie el cronómetro;

c. Registre el volumen de agua recibido en el recipiente (volumen de la descarga principal) cuando la descarga principal se haya completado, esto es, cuando cese el goteo que ocurre al finalizar la descarga principal;

d. Registre el volumen total de la descarga que le sigue a la primera medición una vez haya cesado el flujo posterior (aquel que ocurre después de restablecer el sello hidráulico);

e. Pare el cronometro cuando haya cesado el goteo, y

f. Si no hay evidencia de flujo posterior, mida y registre la profundidad residual del sello hidráulico, H_t de acuerdo con el inciso 5.5.1.

Los pasos (a) a la (f) constituyen una repetición de la prueba. Dichos pasos deberán repetirse hasta obtener tres conjuntos de datos para cada presión especificada en la Tabla 7.

En el caso de que el inodoro cuente con válvulas de descarga dual, se determinará el volumen de agua tanto para descarga reducida como para descarga completa para cada presión indicada en la Tabla 7.

5.5.2.4 Informe

La presión estática, los volúmenes de las descargas principal y total, flujo posterior (si es el caso), deberán ser registrados. El informe también deberá indicar si el sello hidráulico se restableció. Si el sello hidráulico no se restableció, el informe deberá indicar la profundidad residual del sello hidráulico, Hr.

5.5.2.5 Resultado

El promedio de los volúmenes de descarga totales obtenidos de acuerdo con el inciso 5.5.2.3 (d) sobre el rango de presiones especificadas en la Tabla 7 no deberá exceder:

a. ≤ 3.9 litros para inodoros denominados de 4 litros.

b. ≤ 4.8 litros para inodoros denominados de 5 litros.

c. ≤ 6.0 litros para inodoros denominados de 6 litros.

d. 4.2 litros por descarga reducida para inodoro de descarga dual de 4.2 y 6 litros.

e. 6.0 litros por descarga completa para inodoro de descarga dual de 4.2 y 6 litros.

La profundidad residual del sello hidráulico, debe ser de 51 mm mínimo, en caso contrario el aparato no cumple con la norma.

5.5.3 Gránulos y bolas

5.5.3.1 Materiales para la prueba

Los materiales de la prueba deberán ser:

a. aproximadamente 2500 gránulos, cilindros de polietileno de alta densidad (PEAD) de las siguientes características:

   i. peso: 65 ± 1g;

   ii. diámetro: 4.2 ± 0.4 mm;

   iii. espesor: 2.7 ± 0.3 mm;

   iv. densidad: 951 ± 10 kg/m^3; y

b. 100 bolas de nylon de las siguientes características:

   i. peso: 15.5 ± 0.5 g;

   ii. diámetro: 6.35 ± 0.25 mm, y

   iii. densidad: 1170 ± 20 kg/m^3.

5.5.3.2 Procedimiento

La prueba de gránulos y bolas debera realizarse como se indica a continuación:

a. Ponga los gránulos en el agua de la taza y descargue el inodoro una vez antes de empezar la prueba, con el fin de acondicionar los gránulos;

b. Ponga el material de la prueba en el agua de la taza;

c. Permita que las bolas se asienten en el fondo;

d. Pulse el activador, sosténgalo como máximo por 1 s, y suéltelo;

e. Cuente el número de gránulos y bolas remanentes en la taza tras completar la descarga, y

f. Mida y registre la profundidad residual del sello hidráulico de acuerdo con lo indicado en el inciso 5.5.1.

Los pasos (b) a la (f) consituyen una repetición de la prueba. Dichos pasos deberán repetirse hasta obtener tres conjuntos de datos.

En el caso de que el inodoro cuente con válvulas de descarga dual, este ensayo sólo se realizará para la descarga mayor.

5.5.3.3 Informe

El número de gránulos y de bolas remanentes en la taza después de la descarga deberán ser registrados. El informe también deberá indicar si el sello hidráulico completo se restableció. Si el sello hidráulico completo no se restableció, el informe deberá indicar la profundidad residual del sello hidráulico, H_r.

5.5.3.4 Resultado

No más de 125 gránulos (5% de la cantidad inicial) y no más de 5 bolas (5% de la cantidad inicial) deberán de haber quedado en la taza después de obtener el promedio de las tres descargas, en caso contrario no cumple con la norma.

La profundidad residual del sello hidráulico, debe ser de 51 mm mínimo, en caso contrario el aparato se rechaza.

5.5.4 Lavado de superficies

5.5.4.1 Materiales de la prueba

El material usado para la prueba será una línea de tinta aplicada usando un marcador que no sea de tinta indeleble. El color de la línea deberá contrastar con el color de la taza.

5.5.4.2 Procedimiento

La prueba de lavado de superficies deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Limpie la superficie de descarga de la taza de tal forma que se eliminen grasas, polvo, suciedad;

b. Enjuague y seque la superficie de descarga;

c. Dibuje una línea horizontal continua alrededor de la taza, aproximadamente 25 mm por debajo de los orificios del reborde, con el marcador indicado en el inciso 5.5.4.1;

d. Pulse el activador, sosténgalo como máximo por 1 s, y suéltelo;

e. Observe la línea durante y después de la descarga, y

f. Cuando el ciclo de descarga se haya completado, mida y registre la longitud y la posición de los segmentos remanentes de la línea de tinta.

Los pasos (a) a la (f) constituyen una repetición de la prueba. Dichos pasos deberán repetirse hasta obtener tres mediciones.

En el caso de que el inodoro cuente con válvulas de descarga dual, este ensayo sólo se realizará para la descarga menor.

5.5.4.3 Informe

Las longitudes y posiciones de los segmentos remanentes de la línea en la superficie de descarga después de cada descarga deberán ser registradas.

5.5.4.4 Resultado

La longitud total de los segmentos remanentes de la línea en la superficie de descarga después de cada descarga, promediados sobre tres repeticiones, no deberá exceder 51 mm, ningún segmento individual deberá medir más de 13 mm; en caso contrario el aparato no cumple con la norma.

5.5.5 Caracterización del arrastre por la línea de desagüe

5.5.5.1 Materiales

Los materiales deberán ser 100 bolas de polipropileno de las siguientes características:

a. peso: 298 ± 10 g;

b. diámetro: 19 ± 0,4 mm, y

c. densidad: 833 ± 16 kg/m^3.

5.5.5.2 Equipo

La **Figura** 10 muestra un montaje aceptable para el ensayo. El montaje deberá ser un tubo rígido de plástico transparente o acrílico transparente de un diámetro de 4 pulgadas nominales, que:

a. Tenga una longitud de por lo menos 18 m;

b. Está conectado directamente a un codo de 90° con diámetro de 100 mm (4 pulgadas nominales) de plástico o de vidrio conectado mediante una unión sin campana o una junta cementada, según sea el caso, conectado directamente al adaptador de piso del espécimen;

c. Tiene un recorrido recto desde el inodoro con una pendiente del 2%, y

d. Está ventilado mediante un tubo de diámetro 38 mm (1½ pulgadas) ubicado entre 0,3 y 3,0 m del espécimen.

Para inodoros con orificio de salida trasera, el desagüe deberá extenderse desde el piso hacia arriba usando adaptadores. Se deberá utilizar tubería plástica con diámetro 100 mm (4 pulgadas) nominales y una te sanitaria para que el orificio de salida del inodoro quede a la altura sobre el piso, tal como lo recomienda el fabricante.

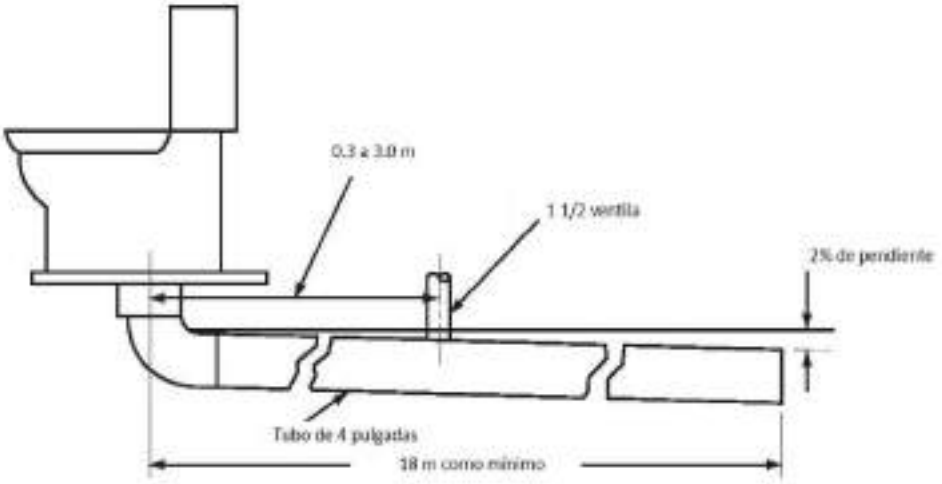


Figura 10 - Aparato sugerido para la prueba de caracterización del arrastre por la línea de desagüe.

5.5.5.3 Procedimiento

La prueba de caracterización del arrastre por la línea de desagüe, deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Prepare el montaje de la prueba de acuerdo con los requisitos aplicables del inciso 5.4.1.1 (incluyendo las presiones de prueba especificadas en inciso 5.4.1 (d));

b. Ponga las 100 bolas en la taza del inodoro;

c. Pulse el activador, sosténgalo como máximo por 1 s, y suéltelo;

d. Registre la ubicación de cada bola de acuerdo con lo indicado en el inciso 5.5.5.4, y

e. Retire todas las bolas del montaje de la prueba.

Los pasos (b) a (e) constituyen una repetición de la prueba. Dichos pasos deberán repetirse hasta obtener tres mediciones.

En el caso de que el inodoro cuente con válvulas de descarga dual, este ensayo sólo se realizará para la descarga mayor.

5.5.5.4 Informe

El desempeño general deberá determinarse registrando la ubicación de las bolas después de la descarga, en una de las ocho categorías que representan las distancias de arrastre por la línea de desagüe. Las categorías deberán incluir una para las bolas que se queden en la taza o en la trampa, una para las bolas que recorren más de 18 m, y una por cada 3 m de tubería (por ejemplo, de 0 a 3 m y 3 a 6 m).

Los resultados de la prueba deberán registrase como se indica a continuación:

a. Registre el número de bolas en cada una de las ocho categorías de distancia especificadas en este inciso para cada una de las tres repeticiones de la prueba;

b. Combine los resultados de las repeticiones para determinar el número total de bolas en cada una de las ocho categorías de distancia;

c. Calcule la distancia de arrastre ponderada multiplicando el número total de bolas en cada categoría por la distancia promedio recorrida correspondiente a esa categoría. La "distancia promedio recorrida" para cada categoría deberá ser 0, 1.5 m, 4,5 m, 7.5 m, 10.5 m, 13.5 m, 16.5 m y 18 m respectivamente;

d. Calcule el recorrido total de las bolas sumando las ocho distancias ponderadas, y

e. Calcule el promedio recorrido dividiendo el recorrido total por el número de bolas (3 × 100 bolas = 300 bolas).

Los resultados deberán registrarse.

5.5.5.5 Resultado

El recorrido total (recorrido total de las bolas dividido entre 300) deberá ser por lo menos 12.2 m; en caso contrario no cumple con la norma.

5.5.6 Rebosamiento para tanques de descarga por gravedad

5.5.6.1 Equipo

El aparato de prueba deberá ser como se muestra en la **Figura 7.**

5.5.6.2 Procedimiento

La prueba de rebosamiento para tanques de descarga por gravedad deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Fije la presión estática en 550 kPa (5.6 kg/cm²);

b. Abra la válvula de suministro de agua (válvula 6 en la **Figura 7**), y

c. Abra la válvula de admisión completamente y permita que el agua fluya por 5 min.

5.5.6.3 Informe

Registre cualquier fuga o descarga de agua fuera del tanque de descarga.

5.5.6.4 Resultado

El espécimen no pasará la prueba si hay fuga o escape de agua del tanque de descarga.

6. Mingitorios

6.1 Tolerancias

La tolerancia será la indicada en el inciso 5.1 de esta norma.

6.2 Especificaciones dimensionales

Todos los mingitorios cubiertos en el campo de aplicación de esta norma, deben de cumplir con especificaciones dimensionales descritas a continuación:

6.2.1 Espesor

El espesor será el mismo que el indicado en el inciso 5.2.1 de esta norma.

6.2.2 Diámetro de trampas integrales

Las trampas integrales de mingitorios deberán tener un diámetro que permita el paso de una bola sólida con un diámetro mínimo según se especifica en la Tabla 8.

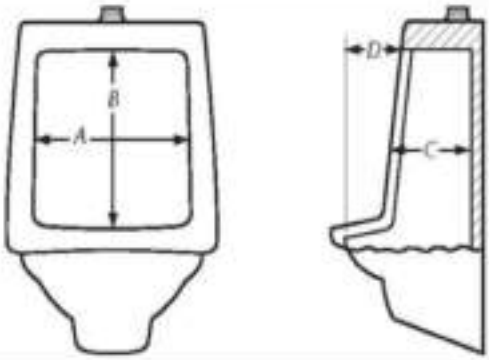
Tabla 8 - Diámetro mínimo integral de la trampa de los mingitorios

Tipo de mingitorio	Diámetro mínimo de la bola (mm)
De compartimento	—
Expulsión directa	19
Sifón de jet	23
No sifónico	23

6.2.3 Dimensiones

Las dimensiones mínimas de los mingitorios deberán ser como se especifica en la Tabla 9, o según lo especifique el fabricante del mingitorio y se demuestre que el producto cumple con las especificaciones de desempeño hidráulico establecidas en esta norma.

Tabla 9 - Dimensiones mínimas para mingitorios

Tipos de Mingitorio	A	B	C		D	
	Ancho interior	Altura interior	Profundidad interior		Proyección	
			Sin escudos	Con escudos	Regular	Labio extendido
De colgar	216	191	76	178	152	203
De compartimiento	305	813	76	178	152	203
NOTA 8.- El ancho y la profundidad interior deberán medirse a mitad del camino entre las partes superior e inferior de la apertura interior.						
						

6.2.4 Spuds

Los tamaños nominales de spuds para mingitorios operados por fluxómetros serán de 13 mm (½), 19 mm (¾), 32 mm (1 ¼), o 38 mm (1 ½) o según lo especifique y suministre el fabricante.

6.3 Método de ensayo para determinar el desempeño estructural

Todos los mingitorios cubiertos en el campo de aplicación de esta norma, deben de cumplir con el método de ensayo descrito a continuación:

6.3.1 Esmaltado

El vidriado deberá fundirse cabalmente al cuerpo del aparato sanitario. Todas las superficies expuestas deberán vidriarse.

Las siguientes partes pueden o no ser esmaltadas:

a. superficies que estarán en contacto con las paredes o el piso, y

b. las siguientes superficies:

i. el interior y el respaldar;

ii. la parte inferior del reborde de descarga;

iii. una parte de la superficie de descarga de 6 mm o menos por debajo del reborde de descarga (RIM);

iv. todas las superficies de la trampa que no son visibles después de la instalación, y

v. las partes trasera e inferior del pedestal;

Las superficies en las que el aparato sanitario se sostiene en el horno, podrán dejarse sin vidriar, siempre y cuando tales superficies no sean visibles después de la instalación.

6.3.1.1 Especificaciones

Los aparatos sanitarios no deben de tener alguno de los siguientes defectos en el esmaltado:

a) defectos que afecten el uso o la funcionalidad, tales como bordes afilados o con muescas filosas, rebabas y grietas;

b) resquebrajamiento;

c) estrías;

d) decoloración de la superficie;

e) acabado mate (a menos que sea parte del acabado decorativo);

f) cuerpo expuesto;

g) marcas de fuego;

h) ampollas, y

i) protuberancias.

6.3.1.2 Resultado

Los acabados de las superficies no deberán tener defectos que puedan afectar de manera adversa el funcionamiento del aparato sanitario, en caso contrario no cumple con la norma.

6.3.2 Inspección de superficies

6.3.2.1 Procedimiento

Los acabados de las superficies, deberán ser inspeccionados en busca de defectos a una distancia de aproximadamente 610 mm, a simple vista, directamente encima del reborde, mientras el espécimen se mece de lado a lado y hacia atrás, hasta un ángulo de aproximadamente 45°. La fuente de luz utilizada para la inspección deberá ser luz natural parcialmente difusa, si es necesario, con luz artificial proporcionada por lámparas de luz fría (luz de día).

NOTA 9.- "A simple vista" incluye visión asistida por lentes correctivos normalmente usados por la persona.

6.3.2.2 Ensayo

Los mingitorios deberán evaluarse de acuerdo con lo indicado en el inciso 6.3.1 y la Tabla 10.

Tabla 10 - Límites máximos permitidos de defectos en mingitorios

Ubicación	Defecto	Máximo permitido
Mingitorio		
	Acabado de la superficie	
	Acabado ondulado ó superficies opacas:	≤ 2 600 mm²
	Hoyos, ampollas y hoyos de alfiler:	Total ≤ 5
	Burbujas, motas* y manchas:	≤ 5 en un cuadro de clasificación; total ≤ 10

*Motas de menos de 0.3 mm en su dimensión mayor no deberán ser contadas a menos que sean tan numerosas que formen una decoloración.

6.3.3 Agrietamiento

Por requerir destruir un aparato sanitario para obtener el fragmento de éste, esta prueba podrá ser realizada al final de todos los ensayos no destructivos.

6.3.3.1 Espécimen

El espécimen para la prueba deberá ser un fragmento de un aparato sanitario con una superficie vidriada de aproximadamente 3 200 mm² y un espesor máximo de 16 mm.

6.3.3.2 Procedimiento

La prueba de agrietamiento deberá realizarse como se indica a continuación:

a) Sumerja al espécimen en una solución de partes iguales, por peso, de cloruro de calcio anhidrido y agua destilada;

b) Mantenga la solución con el espécimen a una temperatura de 110 ± 5 °C por 90 min;

c) Retire el espécimen y sumérjalo de inmediato en un baño de agua helada a 2.5 ± 0.5 °C, hasta que se enfríe;

d) Retire el espécimen del baño helado y sumérjalo por 12 horas en una solución de azul de metileno al 1% a temperatura ambiente, y

e) Retire el espécimen y examínelo buscando grietas finas indicadas por la penetración del azul de metileno.

6.3.3.3 Resultado

No deberá existir agrietamiento, en caso contrario no cumple con la norma.

6.3.4 Absorción

Determinación del porcentaje de absorción de agua.

Por requerir destruir un aparato sanitario para obtener los fragmentos de éste, esta prueba podrá ser realizada al final de todos los ensayos no destructivos.

6.3.4.1 Espécimen

El espécimen consistirá de tres fragmentos de cerámica sacados de un aparato sanitario. Algún punto de la superficie de cada fragmento deberá haber estado en contacto con alguna parte del horno. Cada fragmento deberá tener aproximadamente 3 200 mm^2 de superficie sin vidriar y no deberá tener un espesor de más de 16 mm.

6.3.4.2 Preparación del espécimen

El espécimen deberá prepararse como sigue:

a) Seque los fragmentos de cerámica a una temperatura de 110 ± 5 °C hasta obtener un peso constante;

b) Almacene los fragmentos en un desecador hasta que estén a temperatura ambiente, y

c) Una vez que los fragmentos estén a temperatura ambiente, pese cada uno en una balanza con una precisión de 0.01 g. Este peso será W_0.

6.3.4.3 Procedimiento de prueba

La prueba de absorción deberá realizarse como se indica a continuación:

a) Coloque los fragmentos ya pesados en agua destilada a temperatura ambiente en un recipiente adecuado, sostenidos de tal forma que no descansen sobre el fondo del recipiente;

b) Hierva los fragmentos durante 2 h. Una vez hervidos, deje los fragmentos en el agua por 18 h (para un total de 20 h), y

c) Después de las 20 h, seque cada fragmento con una toalla húmeda para quitar el exceso de agua y péselos de nuevo en una balanza con una precisión de 0.01 g. Este peso será W_F.

6.3.4.4 Determinación del porcentaje de absorción.

La absorción deberá presentarse como un porcentaje del peso original del espécimen seco W_0, el porcentaje para cada fragmento deberá obtenerse dividiendo la diferencia entre el peso original del fragmento seco y el peso final, tras la inmersión en el agua hirviendo, W_F, por el peso original y multiplicando por 100, tal como se indica a continuación:

$$\%\,\text{absorción} = \frac{W_F - W_0}{W_0} * 100$$

Donde:

W_F = peso final del fragmento tras la inmersión en agua en gramos

W_0 = peso original del fragmento seco en gramos g

6.3.4.5 Resultados

El promedio de absorción de agua de los tres fragmentos no deberá exceder 0.5% para cerámica vitrificada y 15% para cerámica sin vitrificar, en caso contrario no cumple con la norma.

6.3.5 Aparatos sanitarios de colgar en pared

Los aparatos sanitarios de colgar en pared deberán asegurarse a un banco de prueba sólido de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante. Los herrajes de soporte deberán estar expuestos durante la prueba. Si el fabricante suministra herrajes de soporte junto con el aparato sanitario, éstos deberán ser empleados en la prueba.

6.3.5.1 Mingitorios de colgar

Se deberá aplicar una carga vertical de 0.22 kN en la superficie superior de frente del mingitorio.

6.3.5.2 Resultado

Los aparatos sanitarios y los herrajes de soporte deberán soportar la carga de prueba, durante 10 minutos sin fallar y sin daño estructural visible, en caso contrario no cumple con la norma.

6.3.6 Mingitorios sin agua

Los mingitorios sin agua deberán cumplir con los requisitos establecidos en los incisos 6.2 al 6.3.6 y 6.6 de esta norma, según corresponda.

6.4 Requisitos para efectuar el ensayo para determinar el desempeño hidráulico

6.4.1 Ensayo según el tipo de mingitorio

La prueba del desempeño hidráulico especificado en el inciso 6.5 será aplicable a aquellos mingitorios que utilizan agua. Las pruebas y requisitos de desempeño especificados en el inciso 6.6 serán aplicables a aquellos mingitorios que no utilizan agua para su funcionamiento.

6.4.2 Presiones de prueba

Los mingitorios deberán probarse a las presiones de prueba especificadas en la Tabla 11 o a la presión mínima recomendada por el fabricante. En ningún caso se deberán usar presiones de prueba superiores a 550 kPa (5.6 kg/cm^2).

Tabla 11 - Presiones estáticas de prueba para mingitorios en kilo pascales (kPa)

Inciso	Prueba	Presión (kPa)
6.5.1	Profundidad del sello hidráulico	175 (1.8 kg/cm^2)
6.5.2	Lavado de superficie	175 (1.8 kg/cm^2)
6.5.3	Tintura	175 (1.8 kg/cm^2)
6.5.4	Consumo de agua	175 (1.8 kg/cm^2) y 550 (5.6 kg/cm^2)

6.4.3 Resultados

Los resultados deberán evaluarse y registrarse de acuerdo con los procedimientos especificados, en caso contrario no cumple con la norma.

6.4.4 Montaje para las pruebas e instrucciones generales

6.4.4.1 Preliminar

El procedimiento para tipificar el sistema de suministro de agua para probar mingitorios de fluxómetro será como se indica a continuación, ver Figura 8.

a. Fije la presión estática en el manómetro 7 en 170 kPa (1.8 kg/cm^2) ajustando el regulador de presión 4;

b. Conecte el fluxómetro con una válvula de cierre adecuada y en la posición de máxima apertura, en el lado de salida del sistema de suministro de agua y deje el orificio de descarga del fluxómetro abierto a la atmósfera;

c. Active el fluxómetro y fije el flujo máximo, ajustando la válvula 6, en 38 ± 2 L/min. Si el ajuste del fluxómetro especificado por el fabricante no es capaz de suministrar el flujo requerido, abra el fluxómetro al máximo;

d. Conecte el fluxómetro al mingitorio, y

e. Registre la presión máxima en el manómetro 10 y el flujo máximo a través del fluxómetro mientras está conectado al mingitorio. Mientras realiza la prueba de consumo de agua a 350 (3.6 kg/cm^2) y 550 kPa (5.6 kg/cm^2) mantenga el flujo máximo en ± 4 L/min ajustando la válvula 9, cuando sea necesario.

La temperatura del agua deberá estar a temperatura ambiente.

El mingitorio deberá estar aplomado, la trampa y el orificio de salida sin construcciones y, si es el caso, el mingitorio deberá llenarse hasta el nivel de rebosamiento antes de cada repetición de la prueba. El mingitorio deberá descargar a la atmósfera.

6.4.4.2 Presión de prueba

La válvula de cierre deberá ajustarse de acuerdo con las instrucciones y especificaciones del fabricante para cada presión de prueba especificada en la Tabla 11. Si el fabricante no entrega instrucciones o especificaciones, la válvula de cierre deberá ajustarse de acuerdo con el inciso 6.4.4.1 (b).

6.4.4.3 El aparato de descarga deberá activarse de manera normal.

6.4.4.4 Los resultados de las pruebas deberán evaluarse y presentarse de acuerdo con los procedimientos especificados en los incisos 6.5.1 a 6.5.4.

6.5 Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico

La verificación del desempeño hidráulico deberá ser realizada conforme el orden de los incisos señalados en la Tabla 11.

6.5.1 Profundidad del sello hidráulico

6.5.1.1 Equipo

La Figura 9 muestra un aparato aceptable para determinar la profundidad del sello hidráulico. Otros aparatos, por ejemplo una cinta métrica de acero o una regla de acero con un elemento perpendicular horizontal asegurado en un extremo, también podrán ser usados.

NOTA 10.- Si bien la Figura 9 muestra un inodoro, la Figura es aplicable a mingitorios.

6.5.1.2 Procedimiento

El procedimiento para determinar la profundidad del sello hidráulico, es el indicado en el inciso 5.5.1.2.

6.5.1.3 Informe

El informe deberá indicar la profundidad completa del sello hidráulico, Ht

6.5.1.4 Resultado

La profundidad completa del sello hidráulico, H_t, deberá ser lo que especifique el fabricante del mingitorio, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

6.5.2 Prueba de lavado de superficies

6.5.2.1 Materiales de la prueba

El material usado para la prueba será una línea de tinta aplicada usando un marcador que no sea de tinta indeleble. El color de la línea deberá contrastar con el color del inodoro.

6.5.2.2 Procedimiento

El procedimiento para determinar el lavado de superficies, es el indicado en el inciso 5.5.4.2.

6.5.2.3 Informe

Las longitudes y posiciones de los segmentos remanentes de la línea en la superficie de descarga después de cada descarga deberán ser registradas.

6.5.2.4 Resultado

La longitud total de los segmentos remanentes de la línea en la superficie de descarga después de cada descarga, promediados sobre tres repeticiones, no deberá exceder 51 mm así como ningún segmento individual deberá medir más de 13 mm, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

6.5.3 Tintura

6.5.3.1 Materiales y aparato para la prueba

El material para la prueba de tintura será 5 g de polvo de azul de metileno o tintura azul poler brillante. Adicionalmente, se deberán usar un recipiente completamente limpio para preparar un litro de solución de tintura y otro recipiente para preparar la solución de control.

6.5.3.2 Procedimiento

La prueba de tintura deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Disuelva los 5 g del polvo o tintura en 1 L de agua y mezcle la solución completamente;

b. Limpie el mingitorio de prueba, descárguelo una vez, y permítale completar el ciclo de descarga;

c. Agregue 30 ml de la solución de tintura al agua en el pozo del mingitorio y mézclelo bien;

d. Saque del mingitorio 10 ml de esta solución y agrégueselos a 1000 ml de agua limpia en un contenedor limpio (esto es, en una proporción de 100:1). Separe una muestra de esta solución en un tubo de ensayo o en un frasco de comparación para usarla como solución de control para las tres repeticiones de la prueba;

e. Descargue el mingitorio y límpielo para asegurarse de que toda la tintura haya sido desalojada;

f. Agregue 30 ml de la solución de tintura al mingitorio y mezcle la solución;

g. Active el aparato de descarga y permita que el mingitorio complete su ciclo de descarga;

h. Llene el tubo de ensayo o el frasco de comparación con la solución del mingitorio diluida y compárelo con la muestra de control, y

i. Compare la muestra de la prueba y la muestra de control y registre el cambio de color.

Los pasos (e) a (i) constituyen una repetición de la prueba. Dichos pasos deberán repetirse hasta obtener tres conjuntos de datos.

6.5.3.3 Informe

El color de la muestra de la prueba deberá ser comparado con el color de la muestra de control. El informe de la prueba deberá indicar si la muestra de la prueba es más clara, igual, o más oscura que la muestra de control.

6.5.3.4 Resultado

El color de la muestra de la prueba deberá ser más claro o igual que el color de la muestra de control, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

6.5.4 Consumo de agua

6.5.4.1 Equipo

Los volúmenes de descarga se deberán medir mediante el uso de un recipiente capaz de medir volúmenes en incrementos máximos de 0.1 L, o mediante el uso de un recipiente puesto sobre una celda de carga capaz de proveer lecturas en incrementos máximos de 0.1 L, o mediante el uso de cualquier otro aparato capaz de medir volúmenes con una precisión de 0.1 L.

6.5.4.2 Procedimiento

La prueba de consumo de agua deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Registre la presión estática;

b. Active el aparato de descarga;

c. Registre el volumen de agua recibido en el recipiente (volumen de la descarga principal) cuando la descarga principal se haya completado; esto es, cuando cese el flujo menor que ocurre al finalizar la descarga principal;

d. Registre el volumen total de la descarga que le sigue a la primera medición una vez haya cesado el flujo en exceso para restablecer el sello hidráulico (flujo posterior);

e. Redondee hacia abajo, al 0.1 L más cercano, el volumen total de la descarga, y

f. El volumen en exceso del restablecimiento del sello hidráulico (flujo posterior) deberá determinarse restando el volumen principal de descarga del volumen total de descarga.

Los pasos (a) al (f) constituyen una repetición de la prueba. Dichos pasos deberán repetirse hasta obtener mediciones 3 para las dos presiones de prueba especificadas en la Tabla 11.

6.5.4.3 Informe

La presión estática, los volúmenes de las descargas principal y total, y el flujo posterior, si es el caso, deberán ser registrados. El informe también deberá indicar si el sello hidráulico se restableció.

6.5.4.4 Resultado

El consumo de agua promedio del mingitorio sobre las dos presiones especificadas en la Tabla 11 no deberá exceder lo indicado en la Tabla 15. Este requisito se deberá basar en el promedio de los datos individuales de las tres repeticiones de la prueba, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

6.6 Mingitorios sin agua (mingitorios secos)

Los mingitorios que no utilizan agua para su funcionamiento deberán verificarse de acuerdo con lo siguiente:

6.6.1 Conexión con el sistema de drenaje

Los mingitorios sin agua deberán tener una trampa integral o desmontable con un líquido sellador o un sistema que permita el sellado y un ensamblaje de salida para la conexión al sistema de drenaje. El tamaño del diámetro de la perforación de salida debe ser de 24 mm como mínimo.

Para las pruebas del mingitorio éste se debe de limpiar e instalar de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Si el mingitorio utiliza un cartucho, trampa desmontable o un sistema sellador sin usar, debe ser suministrado por el fabricante e insertado en el interior del mingitorio de acuerdo con las instrucciones.

6.6.2 Hermeticidad de la trampa

6.6.2.1 Procedimiento

a. La trampa o el cartucho desmontable o el sistema de sellado se instala y se remueve 5 veces con la herramienta extractora proporcionada por el fabricante;

b. Terminado lo anterior, la entrada del sifón es sometida a una presión de aire de 0.5 kPa (0.005 kg/cm^2), durante 5 minutos, y

c. Se realiza un total de 5 ciclos, considerando (a) y (b) como un ciclo.

6.6.2.2 Resultado

No debe de existir pérdida de presión durante toda la prueba, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

7. Válvulas de admisión, de descarga y sellos obturadores

7.1 General

La válvula de descarga deberá suministrar agua a un caudal y un volumen suficiente para permitir que los inodoros cumplan con los requisitos de desempeño hidráulico de esta norma. Se podrán utilizar tanques de descarga por gravedad, aparatos presurizados de descarga y otros métodos para descargar.

Los inodoros que no cuenten con una válvula de admisión con dispositivo anti-sifón, deberán tener interruptores de vacío (Válvula anti-retorno (check valve)) o algún otro tipo de dispositivo con el que se garantice que no existe retorno de agua a línea de alimentación hidráulica. La forma de garantizar que no existe retorno de agua se basará en el método de prueba establecido en el presente capítulo.

Así mismo, al igual que las válvulas de admisión de equipo original, las válvulas de admisión para la reposición de equipo original deberán de cumplir con lo mencionado en el párrafo anterior.

7.2 Tolerancias

La tolerancia será la indicada en el inciso 5.1 de esta norma.

7.3 Requisitos aplicables para todas las válvulas

a. El aparato para medir la presión y el flujo durante las pruebas deberá ser como se muestra en la Figura 7.

b. El sistema de suministro de agua deberá normalizarse de acuerdo a lo indicado en 5.4.1.

c. La temperatura del agua deberá estar a la temperatura ambiente.

d. Las pruebas de válvulas de admisión deberán realizarse a 25 kPa (0.25 kg/cm^2), excepto en aquellas pruebas en las que se indique una mayor presión de acuerdo a la Tabla 7. En ningún caso se deberán usar presiones de prueba superiores a 550 kPa (5.6 kg/cm^2).

e. El espécimen deberá descargar a la atmósfera.

f. Las válvulas de admisión que no tengan como mercado final un tanque determinado, deberán de llevar restrictor ajustable en la manguera del relleno (refill) para proporcionar al usuario final un ajuste del 0 al 100% con la finalidad de desalojar agua hacia la taza para recuperar el sello hidráulico.

7.4 Especificaciones dimensionales y mecánicas

Todas las válvulas de admisión, de descarga y sellos obturadores cubiertos en el campo de aplicación de esta norma, deben de cumplir con especificaciones dimensionales descritas a continuación:

7.4.1 Dimensiones

Las válvulas de admisión deben tener una designación de cuerda de 15/16 - 14 NS-1 o ½ -14 NPSM en la conexión de entrada, y deben tener una longitud de cuerda de 41 mm como mínimo, medidos a partir del final de la base como se observa en la Figura 11, o bien, de medida diferente a la designación de cuerda antes citada, siempre y cuando cuenten con su correspondiente adaptador, y se demuestre que el producto cumple con las especificaciones de desempeño hidráulico establecidas en esta norma.

Las válvulas de descarga deberán tener un dispositivo de sujeción que garantice la hermeticidad entre la válvula y el tanque de la taza del inodoro, de acuerdo a las dimensiones que especifique el fabricante o importador o comercializador, siempre y cuando se demuestre que el producto que presente, cumple con las especificaciones de desempeño hidráulico establecidas en esta norma.

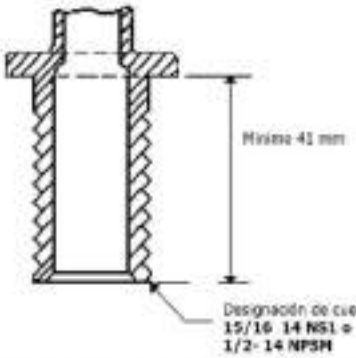


Figura 11 - Dimensiones de la válvula de admisión

Con respecto a los sellos obturadores que se utilicen como pieza de remplazo, éstos deberán cumplir con las especificaciones que indique el fabricante o importador.

7.4.1.1 Procedimiento.

a) Tomar y registrar lectura de todas las dimensiones especificadas en la Figura 11, y

b) En caso de que se cuente con tuercas de sujeción éstas se deben probar, debiendo armarse con un esfuerzo manual y uniforme.

7.4.1.2 Resultado

Todas las lecturas dimensionales deben cumplir con lo especificado en el inciso 7.4.1. En caso contrario, el producto no cumple con la norma.

7.4.2 Resistencia al par de apriete

La tuerca de sujeción de la válvula de admisión al tanque del inodoro y la tuerca unión con la red hidráulica deben resistir un par de apriete, sin dañarse ni barrerse la rosca, según lo indicado a continuación:

7.4.2.1 En la válvula de admisión

7.4.2.1.1 Equipo

- Tanque de prueba.
- Torquímetro
- Manguera flexible de tuerca unión o sólo la tuerca unión.

7.4.2.1.2 Procedimiento

a. Sujetar la válvula al tanque de prueba o a una placa de prueba y ensamblar la tuerca de sujeción a la válvula;

b. Aplicar a la tuerca de sujeción un par de apriete mínimo de 5 Nm (0.5 kg/m), y

c. Posteriormente aplicar un par de apriete de 5 Nm (0.5 kg/m) a la tuerca unión.

7.4.2.1.3 Resultado

No se deben presentar grietas, fisuras o cualquier otro defecto en ninguno de los elementos de la válvula, en caso contrario no cumple con la norma.

7.4.2.2 En la válvula de descarga con tuerca de sujeción

Esta prueba sólo aplica a válvulas de descarga con tuerca de sujeción.

7.4.2.2.1 Equipo

- Placa metálica u otro material, de al menos 6 mm de grosor con una perforación en el centro, la cual permita el ensamble correcto del diámetro externo de la válvula de descarga.
- Torquímetro.
- Adaptador para tuerca de sujeción.

7.4.2.2.2 Procedimiento

a. Sujetar la válvula a la placa metálica u otro material y ensamblar la tuerca de sujeción a la válvula;

b. Con la válvula de descarga instalada en la placa, aplicar con la ayuda de la llave y el torquímetro un par de apriete de 8 Nm (0.8 kg/m);

c. Desensamble la válvula, y

d. Examine la válvula y su tuerca en búsqueda de daños por el apriete.

7.4.2.2.3 Resultados

Al final de la prueba la tuerca de sujeción y la válvula no deben presentar deformaciones o fracturas o fisuras. En caso contrario el producto no cumple con la norma.

7.5 Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico

7.5.1 Hermeticidad del montaje

Las válvulas deberán contar con los elementos necesarios para lograr una adecuada sujeción y hermeticidad con el tanque y la red hidráulica, según lo indicado a continuación.

7.5.1.1 Válvulas de admisión

7.5.1.1.1 Equipo

La instalación hidráulica será de acuerdo a lo especificado en 7.3, así como la presión de prueba será de 550 kPa (5.6 kg/cm^2) de presión estática.

7.5.1.1.2 Procedimiento

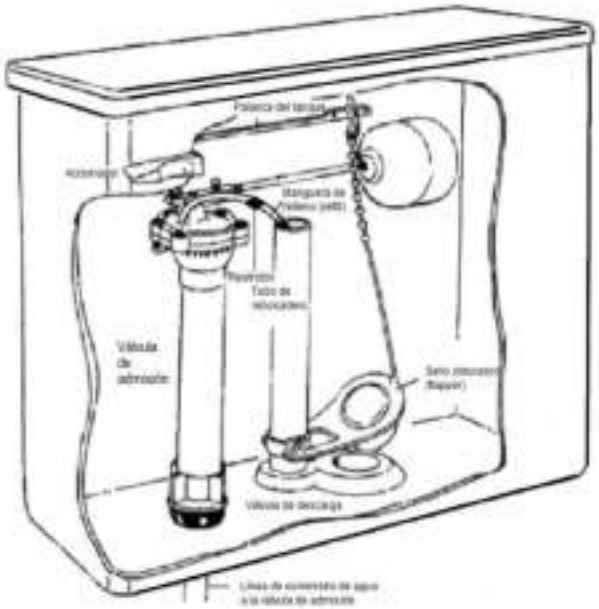
a. Colocar la válvula en un tanque de prueba transparente (Figura 12), ensamblar ésta con todos sus aditamentos de acuerdo a las instrucciones del fabricante;

b. Conectar la válvula a la instalación hidráulica especificada en 7.3;

c. Verificar visualmente que no existan fugas;

d. Efectuar 5 ciclos de vaciar-llenar a una presión estática de 550 kPa (5.6 kg/cm^2), y

e. Observar durante 10 minutos la unión al tanque y la conexión al tubo de alimentación.



NOTA 11.- En caso de que la válvula no se pueda montar en el tanque de prueba, se permite realizar las adecuaciones necesarias al tanque de prueba.

Figura 12 - Ejemplo de tanque de prueba y su instalación

7.5.1.1.3 Resultado

No se deben presentar fugas en ninguna de las uniones de la válvula después de efectuar los 5 ciclos, en caso contrario no cumple con la norma.

7.5.1.2 Válvula de descarga

7.5.1.2.1 Equipo

La instalación hidráulica será de acuerdo a lo especificado en 7.3.

7.5.1.2.2 Procedimiento

a. Colocar la válvula en un tanque de prueba y ensamblar esta con todos sus aditamentos, de acuerdo a las instrucciones del fabricante;

b. Verificar que no existan fugas;

c. Llenar el tanque con agua hasta 25 mm por debajo del rebosadero;

d. Efectuar 5 ciclos de vaciar-llenar, y

e. Observar durante 10 minutos la zona del empaque y la base de la válvula.

7.5.1.2.3 Resultado

Al final no deben existir fugas por el empaque y/o base de la válvula o a través del sello obturador de la válvula de descarga. Así mismo, se verifica que la descarga sea ininterrumpida en una sola operación, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

7.5.1.3 Válvula de descarga dual

7.5.1.3.1 Equipo

La instalación hidráulica será de acuerdo a lo especificado en 7.3.

7.5.1.3.2 Procedimiento

a. Colocar la válvula en un tanque de prueba y ensamblar ésta con todos sus aditamentos, de acuerdo a las instrucciones del fabricante;

b. Verificar que no existan fugas;

c. Llenar el tanque con agua hasta 25 mm por debajo del rebosadero;

d. Efectuar 5 ciclos de vaciar-llenar en descarga reducida;

e. Efectuar 5 ciclos de vaciar-llenar en descarga completa, y

f. Observar durante 10 minutos la zona del empaque y la base de la válvula.

7.5.1.3.3 Resultado

Al final no deben existir fugas por el empaque y/o la base de la válvula o a través del sello obturador de la válvula de descarga. Así mismo, se verifica que la descarga sea ininterrumpida en una sola operación, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

7.5.1.4 Sello obturador

Los sellos obturadores que se utilicen como pieza de remplazo deberán de cumplir con la hermeticidad del montaje.

7.5.1.4.1 Equipo

La instalación hidráulica será de acuerdo a lo especificado en 7.3, así como la presión de prueba será de 550 kPa de presión estática.

7.5.1.4.2 Procedimiento

a. Colocar el sello obturador en un tanque de prueba con la válvula de descarga para la cual fue diseñada y ensamblar ésta con todos sus aditamentos, de acuerdo a las instrucciones del fabricante;

b. Llenar el tanque con agua hasta 25 mm por debajo del rebosadero;

c. Verificar visualmente que no existan fugas;

d. Efectuar 5 ciclos de vaciar-llenar, y

e. Observar durante 10 minutos.

7.5.1.4.3 Resultado

Al final no deben existir fugas a través del sello obturador de la válvula de descarga. Así mismo, se verifica que la descarga sea ininterrumpida en una sola operación; en caso contrario no cumple con la norma.

7.5.2 Tiempo de suministro

La válvula de admisión debe tener un diseño tal que permita un suministro de agua en un tiempo con una presión hidráulica establecida, según lo indicado a continuación:

7.5.2.1 Equipo

La instalación hidráulica será de acuerdo a lo especificado en el inciso 7.3.

7.5.2.2 Preparación de la muestra

Instale la válvula de admisión a probar en el tanque de prueba, según las instrucciones del fabricante y conéctela hidráulicamente al equipo de prueba.

7.5.2.3 Procedimiento

La presión de prueba será de 25 kPa (0.25 kg/cm²) de presión estática.

a) Ajustar el nivel del agua al nivel aforado en el tanque de prueba, marcar una raya horizontal correspondiente al nivel de la superficie del agua;

b) Descargar el tanque y hacer una marca paralela a la primera 2 mm abajo de ésta, permita que se vuelva a llenar el tanque;

c) Iniciar el ciclo vaciar-llenar, arrancando la cuenta del tiempo con el cronómetro en el momento en el que cierre el sello obturador de la válvula de descarga;

d) Cuando el nivel del agua llegue a la marca inferior detenga el cronómetro y registre la lectura, y

e) Repetir a partir del inciso c) para tomar dos lecturas más del tiempo de suministro.

7.5.2.4 Resultados

Calcular el promedio de las tres lecturas del tiempo de suministro, si es menor a 3 minutos se considera que la válvula de admisión pasa satisfactoriamente la prueba, en caso contrario no cumple con la norma.

7.5.3 Rebosamiento en las válvulas de descarga

La válvula de descarga debe tener un diseño tal que permita que cualquier fuga o descarga de agua no escape fuera del tanque, según lo indicado a continuación:

7.5.3.1 Equipo

a) El equipo de prueba deberá ser como se muestra en la Figura 7.

b) Tanque de prueba.

7.5.3.2 Procedimiento

La prueba de rebosamiento para válvulas de descarga deberá realizarse como se indica a continuación:

a. Fije la presión estática en 550 kPa (5.6 kg/cm²);

b. Abra la válvula de suministro de agua (válvula 8 en la Figura 7), y

c. Abra la válvula de admisión completamente y permita que el agua fluya por al menos 5 min; simulando una falla en el cierre de la válvula de admisión.

7.5.3.3 Informe

Registre cualquier fuga o descarga de agua fuera del tanque de descarga.

7.5.3.4 Resultado

La válvula de descarga no pasará la prueba si hay fuga o escape de agua del tanque de descarga.

7.5.4 Sistema de válvula anti-retorno o anti sifón

La válvula de admisión debe tener un diseño tal que impida el retorno del agua que se encuentra en el tanque del inodoro a la tubería que la suministra, con el fin de impeda que se contamine ésta.

7.5.4.1 Equipo

a) El equipo de prueba deberá ser como se muestra en la Figura 13.

b) Tanque de prueba.

7.5.4.2 Procedimiento

La prueba para los sistemas de válvula anti-retorno o anti sifón deberá realizarse como se indica a continuación:

a) Instale la válvula de admisión según la Figura 13 en el tanque de prueba;

b) Coloque un indicador visual debajo del cuerpo roscado (tuerca). Ajuste la válvula para que llene el tanque de prueba con agua coloreada al nivel de aforo del tanque de prueba al final del tubo de rebosamiento. Aplicar a la válvula de admisión una presión de vacío instantáneo de 20 kPa (0.2 kg/cm^2), hasta que no haya agua en el indicador visual, espere cinco segundos y libere a la válvula del vacío, y

c) Aplique lentamente una presión de vacío de 20 kPa (0.2 kg/cm^2), abriendo la válvula de vacío lenta, espere un minuto y libere a la válvula del vacío.

7.5.4.3 Resultados

No se debe de encontrar agua en el vidrio indicador después de haber aplicado la presión de vacío de 20kPa (0.2 kg/cm^2), en caso contrario no cumple con la norma.

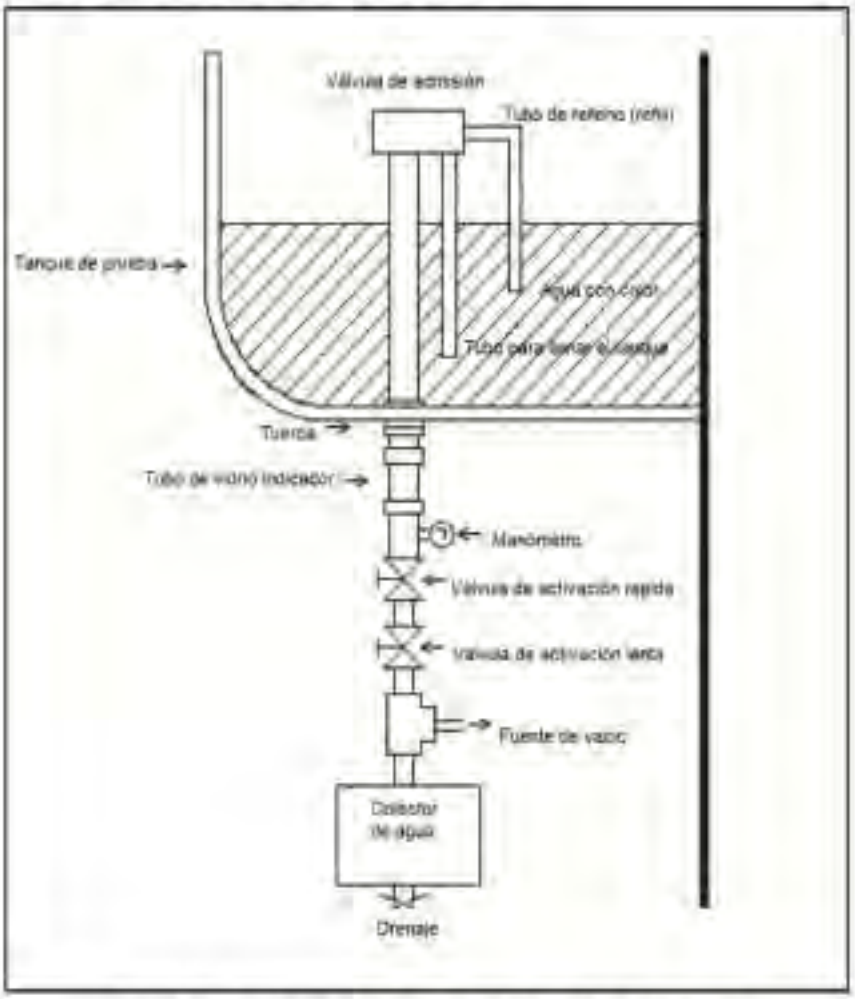


Figura 13 - Equipo de prueba para probar válvulas de admisión

7.5.5 Durabilidad

Las válvulas y los sellos obturadores deben seguir operando satisfactoriamente sin fugas, después de ser sometidas a esta prueba, según lo indicado a continuación.

7.5.5.1 Equipo

La instalación hidráulica será de acuerdo a lo especificado en 7.3, así como la presión estática de prueba será de 550 kPa (5.6 kg/cm^2), en conjunto con la operación de un sistema programado por tiempo y contador de ciclos y un sistema de recirculación de agua.

7.5.5.2 Procedimiento

a. Instale las válvulas de admisión y de descarga en un tanque de prueba (o en su caso el sello obturador con la válvula de descarga para la cual fue diseñada), de acuerdo con las instrucciones del fabricante;

b. Ajustar el nivel del agua, aforando según la cantidad de volumen de agua que descargará la válvula de acuerdo a su diseño o especificación;

c. Se ajusta la correa, cadena o mecanismo de acoplamiento entre el sello obturador y el sistema de operación programado por tiempo y contador de ciclos;

d. Se programa la apertura de la válvula de descarga para realizar la prueba en forma continua de 10 000 repeticiones;

e. Al terminar la prueba se deja reposar 1 hora y después se observa durante 2 minutos la parte inferior de las válvulas de admisión y descarga, y

f. En el caso de válvulas de descarga dual, se continúe con las 10 000 repeticiones para descarga reducida. Repitiendo los pasos (c) a la (e)

7.5.5.3 Resultado

Las válvulas y los sellos en general deben completar los 10 000 ciclos sin fallas, con respecto a las válvulas de descarga dual éstas deben de completar 10 000 ciclos para descarga completa y 10 000 para descarga reducida sin fallas, en caso contrario no cumple con la norma.

En la válvula de descarga y el sello obturador no se deben observar fugas después del reposo. La válvula de admisión no debe de presentar fugas. Si se cumplen con las condiciones anteriores se considera aceptada la prueba.

7.5.6 Químicos

Todas las válvulas de descarga y los sellos obturadores deben ser sometidas a una verificación acelerada de resistencia a los químicos.

Las fugas a través de la válvula de descarga y de los sellos obturadores durante la pruebas indicadas en los incisos 7.5.6.2 y 7.5.6.3, no deben de exceder de una proporción de fuga en más de 0.25 ml/h.

7.5.6.1 Equipo

El aparato para determinar la proporción de fuga, equipo que será utilizado en la prueba acelerada de resistencia a los químicos, consta de un tubo de PVC transparente de 20 cm de diámetro aproximadamente unido a una placa de PVC de aproximadamente 6.4 mm de grosor, deberá estar unido el tubo con la placa, esa unión deberá ser completamente sellada para evitar fugas. El centro de la placa de PCV contendrá una perforación que debera ser de 1 a 5 mm mayor que el diámetro externo de la valvula de descarga a probar. El tubo transparente de PVC debe ser marcado con una línea a 178 ± 1.5 mm a partir del fondo del tubo. La válvula de descarga o el sello obturador en conjunto con la base de la válvula que va a sustituir, deberán ser instaladas dentro del tubo de PVC, en la perforación de la placa. El aparato junto con la válvula debe ser puesto en la parte superior de un vaso de precipitados de 3 litros aproximadamente, con el propósito de monitorear con precisión y medir cualquier fuga si esta existiera.

NOTA 12.- Un aparato similar puede ser utilizado, si las condiciones de este inciso son cumplidas.

7.5.6.2 Proporción de fuga

a. Llene el aparato de pruebas con agua a temperatura ambiente hasta línea marcada;

b. Levante el sello de la válvula y descargue;

c. Repita el llenado y la descarga de la válvula dos veces más, para realizar un total de 3 ciclos de llenado–descarga.

d. Llene nuevamente el aparato hasta la línea marcada y permita que el sello de la válvula se asiente correctamente antes de colocar el aparato junto con el vaso de precipitados en un lugar donde no exista movimiento durante 24 ± 1 horas.

e. Al fin de las 24 ± 1 horas, extraiga cuidadosamente del vaso de precipitados el agua que se pudiera haber acumulado durante las 24 ± 1 horas. Rellene el aparato hasta la marca y espere durante 1 hora ± 2 minutos.

f. Retire el vaso de precipitados del aparato.

g. Inspeccione el vaso de precipitados y recolecte el agua que pudiera haber fugado de la válvula de descarga, y

h. Mida el agua recolectada en el vaso y calcule la proporción de fuga, la cual no deberá ser nunca más de 0.25 ml/h, en caso contrario se rechaza la válvula.

7.5.6.3 Resistencia a los químicos

La prueba acelerada de resistencia a los químicos debe ser realizada a dos válvulas nuevas o sellos obturadores nuevos de acuerdo a lo siguiente:

a. Prepare una solución con hipoclorito de sodio (cloro comercial), esta solución contendrá 13% de cloro disuelto en agua.

b. Inserte un espécimen en cada uno de los dos aparatos de prueba;

c. Llene los aparatos hasta la línea marcada;

d. Coloque los aparatos con la válvula y con la solución a temperatura ambiente;

e. Durante 3 días remplace la solución con un concentrado nuevo de acuerdo a lo indicado en (a), en cada uno de los especímenes bajo prueba una vez al día, descargando completamente y llenando el aparato de prueba, y

f. Una hora antes de finalizar el período de prueba de 3 días, realice el ensayo indicado en 7.5.6.2 para determinar la proporción de fuga, iniciando en el inciso e).

7.5.6.4 Resultados

Si después de cualquiera de las dos pruebas, en cualquiera de los especímenes se excede la proporción de fuga en más de 0.25 ml/h, se debe de rechazar la válvula.

7.6 Resistencia a la corrosión

Esta prueba no aplica a las válvulas fabricadas con materiales de plástico, cobre, bronce, latón o acero inoxidable. Todas las partes de la válvula de admisión y/o válvula de descarga y sello obturador, incluyendo sus partes de conexión y accesorios, deberán cumplir con lo indicado en el inciso 7.6.4, después de permanecer en una cámara de niebla salina.

De manera alternativa a este método de ensayo, se pueden utilizar uno de los siguientes métodos de prueba para determinar la resistencia a la corrosión de los productos contemplados en el campo de aplicación de esta norma, considerando para ello, el procedimiento descrito en los incisos secundarios 7.6.1, 7.6.2 y 7.6.3 y la evaluación de los resultados conforme al inciso secundario 7.6.4:

A) Ácido acético: la duración del ensayo será de 24 h;

B) Sal neutra: la duración del ensayo será de 24 h;

C) Ácido acético acelerado con cobre y sal (CASS): la duración del ensayo será de 4 h;

D) Corrodkote: la duración del ensayo será de 4 h.

7.6.1 Equipo

a. Cámara de niebla salina.

El equipo requerido para efectuar la prueba, consiste de una cámara de niebla, formada por: un recipiente de solución salina, un suministro de aire comprimido adecuadamente acondicionado, un humidificador de aire, una o más boquillas de atomización, soportes de especímenes, medios para calentar la cámara y los medios de control necesarios. La dimensión y los detalles de construcción del equipo son opcionales, siempre que las condiciones obtenidas cumplan los requisitos siguientes:

Las gotas de solución acumuladas en el techo o cubierta de la cámara, no deben caer sobre los especímenes que se están probando.

Las gotas de solución que caen de los especímenes, no deben regresar al recipiente de solución para reusarse.

Los materiales de construcción de la cámara, deben ser de tal naturaleza, que no sean afectados por la acción de la niebla, ni que se afecten por la corrosión.

b. Solución salina

La solución salina debe prepararse disolviendo 5 ± 1 partes en peso de cloruro de sodio (NaCl) en 95 partes de agua destilada o agua conteniendo no más de 200 p.p.m. de sólidos totales. Una solución con densidad específica de 1.025 a 1.040, al medirse a temperatura ambiente, llena los requisitos de concentración. El cloruro de sodio debe estar sustancialmente libre de níquel y cobre, no conteniendo en base seca más de 0.1% de yoduro de sodio (NaI) y no más de 0.3% de impurezas totales. El pH de la solución salina debe ser tal que cuando se atomice a 35 grados centígrados, la solución colectada esté dentro de un pH de 6.5 a 7.2.

La medición del pH se hace electrométricamente a temperatura ambiente usando un electrodo de cristal con un puente de cloruro de potasio (KCl) saturado, o colorimétricamente usando azul de bromo-timol como indicador. El pH debe ajustarse por adición de soluciones diluidas de ácido clorhídrico (HCl) o hidróxido de sodio (NaOH) químicamente puro. Antes de atomizar la solución, debe verificarse que esté libre de sólidos en suspensión. La solución salina preparada debe filtrarse o decantarse inmediatamente antes de verterse en el recipiente, a continuación debe cubrirse el extremo del tubo de descarga de la solución al atomizador, con una capa doble de manta de cielo para prevenir la obstrucción del conducto de la boquilla.

7.6.2 Condiciones de operación de la cámara.

La temperatura en el interior de la cámara debe mantenerse a 35 ± 2°C.

El abastecimiento de aire comprimido en la boquilla o boquillas para atomizar la solución salina, debe estar libre de aceite o impurezas y mantenerse a una presión entre 68.65 (0.7 kg/cm^2) y 166.71 KPa (1.69 kg/cm^2). El abastecimiento de aire se libera de aceite y suciedad al burbujearlo en la torre humidificadora de aire.

Deben colocarse por lo menos dos colectores en la zona de exposición de la niebla. Estos deben quedar cerca de los especímenes de prueba, uno lo más cerca posible a una boquilla, y otro, lo más lejos posible de todas las boquillas. La niebla debe ser tal, que por cada 80 cm^2 de área expuesta a la acción de la misma, se recolecten en cada colector de 1.0 a 2.0 ml de solución por hora, basado en un estudio de 16 horas como mínimo.

La concentración del cloruro de sodio de la solución colectada debe ser de 5 ± 1% del peso de esta solución. Una solución teniendo una densidad específica de 1.025 a 1.040 a temperatura ambiente, cumple con la concentración requerida.

La concentración se puede también determinar como sigue:

Se diluyen 5 ml de solución colectada a 100 ml con agua destilada y se mezclan perfectamente, se extraen 10 ml de esta solución y se colocan en una cápsula de evaporación, se añaden 40 ml de agua destilada y 1 ml de solución al 1% de cromato de potasio (K_2CrO_4) y se valora con una solución 0.1 N de nitrato de plata ($AgNO_3$) hasta que aparezca una coloración roja permanente. Una solución que requiera entre 3.4 y 5.1 ml de solución 0.1 N de nitrato de plata para adquirir la coloración, cumple con los requisitos de concentración.

El suministro de niebla salina por las boquillas, debe ser dirigido de tal forma que evite el choque directo del flujo sobre los especímenes de prueba.

7.6.3 Procedimiento

a. El espécimen con recubrimiento metálico debe limpiarse adecuadamente. El método de limpieza es opcional, dependiendo de la naturaleza de la superficie y/o de los contaminantes, y no deben usarse abrasivos, ni disolventes que sean corrosivos o que depositen películas corrosivas o protectoras.

b. Colocar el espécimen dentro de la cámara de niebla salina en una posición relativa semejante a la posición de su instalación.

c. Los especímenes no deben tocarse una con otra, ni tocar cualquier material metálico o material capaz de actuar como indicador del efecto galvánico. Cada espécimen debe colocarse de tal manera que se permita el asentamiento libre de la niebla en los objetos bajo prueba.

d. La solución salina de una válvula no debe gotear sobre cualquier otro espécimen de prueba, y

e. La duración de la exposición en la cámara salina debe ser de 96 h.

7.6.4 Resultados

Si después de la prueba de resistencia a la corrosión, las partes sujetas a esta especificación presentan más de un 10% del área de exposición sujeta a corrosión, con corrosión del metal base y/o con fallas del recubrimiento (burbujas, desprendimiento), entonces el producto no cumple con la norma.

8. Fluxómetros

8.1 Especificaciones para Fluxómetros

Los fluxómetros se clasifican de acuerdo a su tipo, y éstos deben de cumplir con los métodos de prueba establecidos en este capítulo.

Tabla 12 – Uso final y volúmenes máximos de descarga

Tipo	Uso final	Designación	Descarga máxima a cualquier presión (litros)
1	Inodoro	4 litros	3.9
		5 litros	4.8
		6 litros	6.0
		Dual	6.0 / 4.2
2	Mingitorio	Menor o igual a 1 litro	1
		1.9 litros	1.9
		3 litros	3.0

8.2 Requisitos aplicables para probar los fluxómetros

a. Todos los fluxómetros deberán ser probados con todos los aditamentos que lo acompañan incluyendo el tubo de la descarga.

b. El sistema de suministro de agua deberá ser como se muestra en la Figura 8.

c. El sistema de suministro de agua debera normalizarse de acuerdo a lo indicado en 5.4.1.

d. La temperatura del agua deberá estar a temperatura ambiente. Se debe armar el fluxómetro conforme a las instrucciones del fabricante o importador.

e. Las pruebas de los fluxómetros deberán realizarse a las presiones especificadas en la Tabla 7 o la Tabla 11, según el tipo de fluxómetro o a la presión mínima recomendada por el fabricante. En ningún caso se deberán usar presiones de prueba superiores a 580 kPa (5.9 kg/cm^2).

f. Los fluxómetros no deben tener elementos externos visibles con los que se pueda variar el gasto, por lo que deben de ser calibrados en fábrica. La inspección será visual.

8.3 Método de ensayo para determinar el desempeño mecánico

8.3.1 Resistencia al par de apriete

Durante su instalación el fluxómetro debe resistir un par de apriete al sistema mecánico de fijación de 129 Nm (13.15 kgm) para fluxómetro de inodoro y 61 Nm (6.22 kgm) para fluxómetro de mingitorio, sin sufrir daños.

8.3.1.1 Equipo

a. Torquímetro.

b. Sistema mecánico de fijación.

c. Aditamento para transmitir el par al cuerpo de fluxómetro.

8.3.1.2 Procedimiento

a. Se sujeta el fluxómetro al sistema mecánico de fijación, se coloca el aditamento y el torquímetro y se aplica un par de apriete de 129 Nm (13.15 kgm) para fluxómetro de taza de inodoro y de 61 Nm (6.22 kgm) para fluxómetro de mingitorio;

b. Espere al menos un minuto y desensamble la válvula, y

c. Examine el fluxómetro y su cuerda en búsqueda de daños por el apriete.

8.3.1.3 Resultado

El cuerpo del fluxómetro no debe presentar grietas o fisuras, en caso contrario, el producto no cumple con la norma

8.3.2 Durabilidad

Los fluxómetros deben seguir operando satisfactoriamente sin fugas, después de ser sometidos a esta prueba, la vida útil debe ser cuando menos de 100 000 ciclos. Esto se verifica de acuerdo a lo siguiente.

8.3.2.1 Equipo

El aparato para medir la presión y el flujo durante las pruebas deberán ser como se muestra en la Figura 8, en conjunto con la operación de un sistema programado por tiempo y contador de ciclos y un sistema de recirculación de agua.

8.3.2.2 Procedimiento

a. Instalar el fluxómetro en el dispositivo hidráulico verificando que no existan fugas, de acuerdo a las indicaciones del fabricante.

b. Acoplar el fluxómetro al dispositivo de prueba de ciclos y ajustar el equipo hidráulico a una presión de 175 kPa ± 10 % (1.8 kg/cm^2)

c. Verificar visualmente que no existan fugas ni deformaciones

d. Ajuste el mecanismo de acoplamiento entre fluxómetro y el sistema de operación programado por tiempo y contador de ciclos

e. Se programa la apertura de la válvula de descarga para realizar la prueba en forma continua de 100 000 repeticiones.

f. Al terminar la prueba se deja reposar 1 hora y después se observa durante 2 minutos el fluxómetro para verificar que no existan fugas

8.3.2.3 Resultado

Los fluxómetros deben completar los 100 000 ciclos de descarga sin fallas, no se deben observar fugas después del reposo. Si se cumplen las condiciones anteriores se considera aceptada la prueba.

8.4 Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico

8.4.1 Resistencia a la presión hidrostática

El fluxómetro deberá contar con los elementos necesarios para lograr una adecuada sujeción y hermeticidad con el mueble sanitario y la red hidráulica, por lo consiguiente no debe presentar fugas ni deformaciones permanentes cuando le sea aplicada una presión de al menos 580 kPa (5.9 kg/cm^2).

8.4.1.1 Equipo

a. El sistema de suministro de agua deberá ser como se muestra en la Figura 8.

b. Conexiones compatibles al fluxómetro, sólo en caso de requerirse.

8.4.1.2 Procedimiento

a. Instalar el fluxómetro en el dispositivo hidráulico, verificando que no existan fugas.

b. Calibrar el dispositivo hidráulico a la presión de prueba de 580 kPa (5.9 kg/cm^2), manteniendo la muestra bajo esta presión durante 150 segundos, y

c. Verificar visualmente que no existan fugas ni deformaciones.

8.4.1.3 Resultado

El fluxómetro no debe presentar fugas o deformaciones en ninguna de sus partes, en caso contrario el producto no cumple con la norma.

8.4.2 Consumo de agua en la descarga

Los volúmenes de descarga o consumo de agua se deberán medir mediante el uso de un recipiente calibrado capaz de medir volúmenes en incrementos máximos de 0.1 L, o mediante el uso de un recipiente puesto sobre una celda de carga capaz de proveer lecturas en incrementos máximos de 0.01 kg, o mediante el uso de cualquier otro aparato capaz de medir volúmenes con una precisión de 0.1 L.

Los fluxómetros deben cumplir con el consumo en la descarga indicado en la Tabla 12.

8.4.2.1 Equipo

a. El aparato para medir la presión y el flujo durante las pruebas deberán ser como se muestra en la Figura 8.

b. Conexiones compatibles al fluxómetro, sólo en caso de requerirse.

8.4.2.2 Procedimiento

a. Instalar el fluxómetro en el dispositivo hidráulico, verificando que no existan fugas;

b. Calibrar el dispositivo hidráulico a la presión de prueba indicada en la Tabla 7 para fluxómetros de inodoro o Tabla 11 para fluxómetro de mingitorio;

c. Verificar visualmente que no existan fugas ni deformaciones;

d. Registre la presión estática;

e. Estabilizar el fluxómetro, realizando tres descargas previas a la medición del volumen de agua;

f. Pulse el activador y sosténgalo como máximo por 1s, y

g. Registre el volumen de agua recibido en el recipiente (volumen de la descarga) cuando la descarga se haya completado.

Los pasos (d) a la (g), constituyen una repetición de la prueba. Dichos pasos deberán repetirse hasta obtener tres conjuntos de datos para cada presión especificada en la Tabla 7.

8.4.2.3 Resultado

El fluxómetro deberá cumplir con las presiones indicadas en la Tabla 7 para fluxómetros de inodoro o Tabla 11 para fluxómetro de mingitorio. Calcular el promedio de las tres lecturas y comparar el promedio de consumo de descarga con el valor indicado en la Tabla 12, en caso contrario, el fluxómetro no cumple con la norma.

8.4.3 Operación de cierre del Fluxómetro

El fluxómetro debe hacer una sola descarga al pulsar el activador, y deberá cortar el flujo de agua si se mantiene pulsado el activador, sea éste mecánico o electrónico.

8.4.3.1 Equipo

a. El aparato para medir la presión y el flujo durante las pruebas deberán ser como se muestra en la Figura 8.

b. Conexiones compatibles al fluxómetro, sólo en caso de requerirse.

c. Cronómetro.

8.4.3.2 Procedimiento

a. Instalar el fluxómetro en el dispositivo hidráulico, verificando que no existan fugas;

b. Calibrar el dispositivo hidráulico a una presión de prueba de 240 kPa ± 10 % (2.4 kg/cm^2);

c. Verificar visualmente que no existan fugas ni deformaciones;

d. Registre la presión estática;

e. Estabilizar el fluxómetro, realizando tres descargas previas a la medición del volumen de agua, y

f. Pulse el activador y manténgalo sostenido durante el tiempo que dure el ciclo de descarga.

8.4.3.3 Resultado

El fluxómetro no debe presentar un flujo continuo después de haber realizado el corte de la descarga, en caso contrario el fluxómetro no cumple con la norma.

8.5 Resistencia a la corrosión

Todas las partes de los fluxómetros incluyendo sus partes de conexión, no deben presentar corrosión del material base y/o fallas del recubrimiento (burbujas y/o desprendimiento) después de permanecer 96 horas en una cámara de niebla.

De manera alternativa a este método de ensayo, se pueden utilizar uno de los siguientes métodos de prueba, para determinar la resistencia a la corrosión de los productos contemplados en el campo de aplicación de esta norma, considerando para ello, el procedimiento descrito en los incisos secundarios 8.5.1 y 8.5.2, y la evaluación de los resultados conforme al inciso secundario 8.5.3:

A) Ácido acético: la duración del ensayo será de 24 h.

B) Sal neutra: la duración del ensayo será de 24 h.

C) Ácido acético acelerado con cobre y sal (CASS): la duración del ensayo será de 4 h.

D) Corrodkote: la duración del ensayo será de 4 h.

8.5.1 Equipo

Cámara de niebla salina siguiendo las indicaciones de los incisos 7.6.1, 7.6.2 y 7.6.3 de esta norma.

8.5.2 Procedimiento

Colocar el fluxómetro en la cámara de niebla salina, hacer funcionar la cámara durante 96 horas, utilizando como mínimo el método establecido en los incisos 7.6.1, 7.6.2 y 7.6.3 de esta norma.

Al término de la prueba se debe lavar el fluxómetro con agua.

8.5.3 Resultado

Después de la prueba de resistencia a la corrosión, las partes externas con recubrimiento y que quedan visibles después de ser ensambladas, no deben mostrar ningún defecto en la superficie como corrosión, ampolla/burbuja, desprendimiento u hoyos en cualquier área.

Además, si después del ensayo se observan defectos superficiales ampliamente separados (como ocasionalmente ocurren), dichos defectos no deben desfigurar o afectar adversamente la función de la parte recubierta.

9. Etiquetado, marcado y garantía

Todos los aparatos sanitarios contemplados en el alcance de esta norma, que se importen y comercialicen en los Estados Unidos Mexicanos, deben proporcionar a los usuarios la información sobre el consumo de agua que presentan estos aparatos, con el fin de que ésta pueda ser comparada en relación a otros de las mismas características. La información debe de colocarse en cada aparato sanitario, de forma permanente en condiciones normales de uso, y debe de presentarse en idioma español sin perjuicio de que, además, se expresen en otro idioma y deben ser legibles. El marcado en el inodoro y mingitorio no necesariamente será visible después de su instalación. El etiquetado o marcado será según lo indicado en la Tabla 13.

Para el caso de las válvulas de admisión y descarga, que se importen y comercialicen para el mercado de reposición, deberán de contener toda la información que se menciona en la Tabla 13, para poder identificar que son válvulas de reemplazo.

Para el caso del sello obturador que se importe y comercialice para el mercado de reposición, deberá de contener toda la información que se menciona en la Tabla 13 para poder identificar que son sellos obturadores de remplazo, y en qué diámetro de válvula de descarga puede funcionar correctamente.

Además, el fabricante, importador o comercializador debe de proporcionar un instructivo para su correcta instalación, conteniendo esquemas y gráficos legibles y en idioma español, sin perjuicio de que además, se expresen en otro idioma, señalando las partes y los elementos de ensamble para funcionar correctamente, así como una póliza de garantía.

Tabla 13 - Marcado y etiquetado para los productos que contempla esta norma

	Inodoro y mingitorio			Válvulas de admisión y descarga		Fluxómetro		Sello obturador	
Leyenda	Producto Marcado Permanente	Producto Etiquetado	Empaque sólo cuando la información de la etiqueta del producto no sea visible	Producto Marcado Permanente	Información para el empaque individual del producto, excepto equipo original	Producto Marcado Permanente	Información para el empaque individual del producto	Producto Marcado Permanente	Información para el empaque individual del producto, excepto equipo original
Marca o Logotipo.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Leyenda o Logotipo "País de origen."		XXX			XXX		XXX		XXX
Modelo o tipo o clave de producto o contraseña que permita identificar el producto.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX		XXX		XXX
Número de Lote o Fecha de Fabricación.	XXX								
Contraseña Oficial.		XXX	XXX		XXX		XXX		XXX
Denominación o Razón Social del Fabricante o Importador.		XXX	XXX		XXX		XXX		XXX
Domicilio del Fabricante o Importador.		XXX	XXX		XXX		XXX		XXX
Consumo de Agua en Litros por Descarga.		XXX	XXX				XXX		
Grado de Calidad del Producto.		XXX	XXX						
Rango de Presión de Trabajo (cuando sea un dispositivo asistido por presión).			XXX						
Tipo de accionamiento.							XXX		

10. Aparatos sanitarios ecológicos

Este apartado establece los requisitos que deben cumplir los aparatos sanitarios que deseen ser considerados como ecológicos.

Requisitos para que un aparato sanitario sea considerado ecológico.

10.1 Para los inodoros.

a) El inodoro debe de cumplir con todo lo indicado por esta Norma.

b) El volumen de la descarga del inodoro debe ser el indicado en la "Tabla 14" y conforme a lo indicado en el inciso 5.5.2. Consumo de agua de esta norma.

c) El sólido desalojado por el inodoro debe ser igual o mayor a 350 gramos, según el método de prueba indicado en el Apéndice B.

d) El volumen máximo de descarga de agua que puede ser desalojado por el inodoro, cuando se ajusta el herraje por el usuario final a su máxima capacidad de consumo de agua no deberá ser mayor a 6 litros por descarga, según el procedimiento indicado en el Apéndice C.

10.2 Para mingitorios.

a) El mingitorio debe de cumplir con todo lo indicado por esta Norma.

b) El volumen de la descarga del mingitorio no debe ser mayor al indicado en la "Tabla 14", y conforme al inciso 6.5.4 Consumo de agua.

Tabla 14 - Tipo de aparatos sanitarios, así como sus volúmenes máximos de descarga.

Tipo de Aparato Sanitario	Designación	Descarga máxima a cualquier presión (litros)
Inodoro	4 litros	3.9
	5 litros	4.8
Mingitorio	Sin agua	0
	Menor o igual a 1 litro	1

11. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

De conformidad con los artículos 68, primer párrafo, 70, fracción I y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se establece el presente Procedimiento para la Evaluación de la Conformidad.

Este Procedimiento para la Evaluación de la Conformidad (PEC) se establece para facilitar y orientar a los organismos de certificación, laboratorios de prueba, fabricantes, importadores, comercializadores, en la aplicación de esta Norma Oficial Mexicana en adelante NOM.

11.1 Disposiciones generales

Para la evaluación de la conformidad de esta NOM, se establecen las disposiciones generales siguientes:

a. La CONAGUA aprobará a los OCP y Laboratorios de Prueba, que cuenten con acreditación vigente en esta NOM.

b. Cuando no existan Laboratorios de Prueba acreditados y aprobados para efectuar alguna prueba conforme a las especificaciones establecidas en las NOM's, el OCP podrá aceptar los informes de resultados de Laboratorios de Prueba acreditados conforme a lo indicado en el artículo 91, segundo párrafo de la Ley, o en su defecto, de Laboratorios de Prueba no acreditados, siempre que demuestren, previa evaluación por parte del OCP, tener la infraestructura y capacidad técnica necesaria para aplicar los métodos de prueba especificados en la NOM. Así como la trazabilidad de sus mediciones a patrones nacionales o en su caso, patrones internacionales, previa autorización de la Secretaría de Economía.

c. El informe de resultados deberá tener un plazo máximo de noventa días naturales de emitido, en la fecha en que el interesado presente la solicitud de certificación ante la CONAGUA o los OCP.

d. El interesado será quien proponga el valor de consumo de agua en litros por descarga, que debe utilizarse en el etiquetado del aparato sanitario que desee certificar, este valor debe cumplir con las siguientes condiciones:

   I. Ser siempre igual o menor al nivel de consumo de agua máximo permisible por la norma, de acuerdo a su designación indicada en la Tabla 12 y Tabla 14.

   II. El valor de consumo de agua obtenido en cualquier prueba, debe ser siempre igual o menor al valor indicado en la etiqueta del producto.

e. El responsable de la emisión del certificado de producto, bajo las opciones I, II o III indicadas en el presente PEC, debe asegurarse que el sistema de control de calidad o el sistema de gestión de la calidad del fabricante o el importador, sigue siendo válido durante el periodo de la vigencia del certificado de producto.

f. Los Certificados de Conformidad del Producto se podrán emitir por producto o familia de productos o tipo o modelo, para los productos comprendidos en el campo de aplicación de la norma:

   I. **para inodoro y mingitorio**: misma matriz, materia prima para cualquier acabado, accionamiento (mecánico o electrónico) y país de origen.

   II. **para fluxómetros**: mismo país de origen, dispositivo de operación interno, mismo uso (para mingitorio o para taza flux) y accionamiento (mecánico o electrónico).

   III. **para válvulas de admisión y descarga**: mismo país de origen, diseño funcional, y dispositivo de operación.

   IV. **para sellos obturadores**: mismo país de origen, dispositivo de operación interno, accionamiento, y material de fabricación.

g. El interesado podrá seleccionar al OCP y al laboratorio de pruebas de acuerdo a su conveniencia para llevar a cabo la evaluación de la conformidad, para obtener ya sea su certificado de conformidad o carta de cumplimiento, la CONAGUA actualizará periódicamente su página electrónica con el listado de todas las personas acreditadas y aprobadas.

h. Los gastos que se originen por los servicios de evaluación de la conformidad, serán a cargo del interesado conforme a lo establecido en el artículo 91 de la Ley.

11.2 Certificación

Para obtener el certificado de la conformidad del producto, el solicitante podrá optar por la opción de evaluación mediante pruebas periódicas al producto, con evaluaciones al sistema de control de calidad (SCC) y al producto, con evaluaciones al sistema de gestión de calidad (SGC) y al producto, y para ello deberá de seguir el siguiente procedimiento:

a. El interesado pedirá al OCP la solicitud de certificación de la NOM de que se trate.

b. El OCP entregará al interesado el paquete informativo que contendrá el formato de solicitud, el contrato de prestación de servicios de certificación, listado completo de los laboratorios aprobados por la CONAGUA y la relación de documentos requeridos conforme al Apéndice A.

c. El interesado entregará toda la información indicada en el Apéndice A y el OCP revisará la documentación presentada y, en caso de detectar alguna deficiencia en la misma, informará al interesado por escrito en un plazo no mayor a 5 días hábiles, qué documentación hace falta o qué modificaciones pertinentes requiere la documentación presentada, otorgando un plazo máximo de 15 días hábiles para subsanar o complementar lo pertinente. La respuesta a las solicitudes de certificación se emitirán en un plazo máximo de 20 días hábiles contados a partir del día hábil siguiente a la fecha de ingreso del formato de solicitud con los anexos respectivos. El plazo de respuesta para otorgar un certificado NOM se suspende a partir de la fecha de notificación y se reanudará a partir del día hábil siguiente a aquél en el que el interesado entregue la información solicitada.

d. Cuando el interesado cuente con la certificación del producto y los resultados de la evaluación para la renovación del mismo, no se cumplan con algunas especificaciones de la NOM correspondiente o con el sistema de control de calidad o el sistema de gestión de la calidad, se procederá a la suspensión, y en caso de que el producto no cumpla con las especificaciones de la NOM correspondiente, o se deje de comercializar en el mercado, o durante la evaluación se documenten desviaciones importantes en la certificación o mal uso de ésta, se procederá a la cancelación del certificado, asimismo se procederá a la realización de las acciones previstas en el artículo 57 de la Ley. El uso indebido de la información referente al certificado otorgado, dará como resultado la suspensión, y en su caso, la cancelación del mismo;

e. El muestreo del producto será conforme a lo establecido en la Tabla 15 y debe ser enviado a un Laboratorio de Pruebas, para su evaluación, y

f. Una vez otorgado el CCP se puede ampliar, reducir o modificar su alcance, a petición del titular del certificado, siempre y cuando se demuestre que se cumple con los requisitos de la NOM, mediante análisis documental y, de ser el caso, pruebas al producto, así como la información técnica que justifique los cambios solicitados y que demuestre el cumplimiento con la norma, con los requisitos de agrupación de familia y con los esquemas de certificación de producto descritos en el presente documento.

11.2.1 Opciones de Certificación

El interesado puede obtener la certificación de su producto, a través de un OCP, por alguna de las siguientes opciones:

I. Con evaluaciones mediante pruebas periódicas al producto, por un año. La vigilancia será a los 6 meses (la vigilancia sería a un producto de cada certificado).

II. Con evaluaciones al SCC y al producto, por dos años. La vigilancia será a los 12 meses de manera documental (sistema de control de calidad y evidencia documental de conformidad del producto) y a los 18 meses, documental con muestreo de producto en mercado con pruebas en laboratorio (la vigilancia sería a un producto de cada certificado).

III. Con evaluaciones al SGC y al producto, por tiempo indefinido. La vigilancia será a los 12 meses de manera documental (SGC y evidencia documental de conformidad del producto) y a los 18 meses la vigilancia será documental con muestreo de producto en mercado con pruebas en laboratorio (la vigilancia en el mercado sería a un producto de cada certificado). Las vigilancias documentales (SGC y evidencia documental de conformidad del producto), serían en los meses 12, 24, 36, 48, 60, etc. Las vigilancias con muestreo (SGC y muestreo del producto en el mercado y pruebas en laboratorio), serían en los meses 18, 30, 42, 54, 66, etc.

11.2.2 Evaluación mediante pruebas periódicas al producto

Para obtener el CCP, con evaluaciones mediante pruebas periódicas al producto, ante el OCP, se deberán presentar los documentos indicados en el Apéndice A.

Al optar por esta opción, el solicitante recibirá una visita de vigilancia durante la vigencia del certificado por el OCP, como máximo a los seis meses más 20 días naturales contados a partir de haber otorgado la certificación, la cual será programada con una antelación no menor a 15 días hábiles.

El muestreo de la visita de vigilancia, para los certificados emitidos por un OCP a un mismo fabricante, importador o comercializador dentro de un intervalo de 15 días hábiles, podrán ser agrupados por tipo de producto certificado para efectos del muestreo de la vigilancia de producto.

En el muestreo de la visita de vigilancia, se tomarán muestras preferentemente que no sean del que se sometió a pruebas en la certificación inicial.

De los resultados de la vista de vigilancia, el OCP dictaminará la suspensión, cancelación o renovación del certificado del producto. El interesado deberá solicitar con anticipación, la renovación de la certificación en los términos que se establecen en el presente instrumento.

La vigencia de la certificación será de un año.

11.2.3 Evaluación mediante el sistema de control de calidad (SCC) y pruebas periódicas al producto

Para obtener el certificado de conformidad del producto con evaluaciones al SCC y pruebas periódicas al producto, deberán presentar y demostrar ante el OCP que se ha implementado un sistema de control de calidad, que incluya el producto a evaluar, además de cumplir con lo establecido en la NOM.

La evaluación del SCC, se realizará de acuerdo con alguna de las siguientes opciones:

I. Por un organismo de certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por una entidad de acreditación nacional,

II. Por auditores externos calificados bajo los lineamientos del propio OCP aprobado por la CONAGUA, o

III. Por auditores calificados del propio OCP acreditado y aprobado.

Los auditores del SCC deben estar calificados conforme a la normatividad vigente.

Al optar por esta opción, el solicitante recibirá una visita de vigilancia durante la vigencia del certificado por el OCP como máximo a los doce meses más 20 días naturales, contados a partir de haber otorgado la certificación, la cual será programada con una antelación no menor a 15 días hábiles.

El muestreo de la visita de vigilancia se tomará de un modelo certificado conforme a la NOM vigente que corresponda.

El muestreo de la visita de vigilancia para los certificados emitido por un OCP a un mismo interesado dentro de un intervalo de 15 días hábiles, podrán ser agrupados por familia de productos (cuando aplique) para efectos del muestreo de la vigilancia del producto.

De los resultados de la vigilancia correspondiente, el OCP dictaminará la suspensión o cancelación del certificado del producto. El interesado deberá solicitar con anticipación, la renovación de la certificación, en los términos que se establecen en el presente instrumento. la vigencia de la certificación será de dos años.

11.2.4 Evaluación mediante el sistema de gestión de calidad (SGC) y pruebas periódicas al producto

Para obtener el CCP con evaluaciones al SGC y al producto, deberán presentar al OCP los documentos mencionados en el Apéndice A.

Cuando el interesado no cuente con un SGC certificado o tenga su certificación vencida, queda sujeto a la evaluación de dicho sistema por alguna de las siguientes opciones, basándose en los requisitos que se establecen en la Norma Mexicana "NMX-CC-9001-IMNC-2015, Sistemas de la calidad – requisitos" o la que la sustituya:

I. por un organismo de certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por una entidad de acreditación nacional, o

II. por auditores externos calificados bajo los lineamientos del propio OCP aprobado por la CONAGUA, o

III. por auditores calificados del propio OCP acreditado y aprobado;

Los auditores de SGC deben estar calificados conforme a la normatividad vigente;

Al optar por esta opción, el solicitante recibirá la visita de vigilancia por el OCP, como máximo a los 12 meses más 20 días naturales (vigilancia de manera documental, sistema de gestión de calidad y evidencia documental de conformidad del producto) y a los 18 meses mas 20 días naturales (vigilancia será documental con muestreo de producto en mercado con pruebas en laboratorio), contados a partir de haber otorgado la certificación, durante la vigencia del certificado, la cual será programada con una antelación no menor a 15 días hábiles.

En el muestreo de la visita de vigilancia se tomarán muestras preferentemente que no sean de las que se han sometido a pruebas en la certificación inicial.

La vigencia de los certificados NOM, quedará sujeta al cumplimiento con lo establecido en la NOM durante las vigilancias correspondientes a la vigencia del certificado, del SGC de la línea de producción y a la evaluación del producto en caso de que se le hagan modificaciones. Para este último caso, el titular del certificado NOM deberá manifestar bajo protesta de decir verdad al OCP, que no existen cambios significativos en el funcionamiento, diseño o proceso de fabricación de su producto.

De los resultados de la verificación correspondiente, el OCP dictaminará la suspensión o cancelación del certificado del producto.

11.3 Muestreo

La CONAGUA o los OCP, podrán evaluar la conformidad a petición de parte, para fines particulares, oficiales o por sistema, directamente en el almacén del interesado o donde se encuentre el producto terminado y para ello, se debe tomar al azar una muestra de productos del mismo tipo o modelo o familia, de un lote o de la línea de producción, de acuerdo con lo indicado en la siguiente tabla:

Tabla 15 - Clasificación de productos para el muestreo

Producto	Inicial	Vigilancia	Renovación
Inodoro electro-hidraulico y/o de tanque presurizado	3 piezas	1 Pieza seleccionada aleatoriamente de cada certificado o bloque de certificados dentro de un periodo de 15 días (Opciones I y II) 1 Pieza seleccionada aleatoriamente de entre todos los certificados incluidos en el alcance de la vigilancia y sin restricción de fecha de emisión. (Opción III)	1 pieza
Inodoro con válvulas de admisión y descarga			
Inodoro sin válvulas de admisión y descarga			
Mingitorio con fluxómetro			
Mingitorio sin fluxómetro			
Fluxómetro para inodoro			
Fluxómetro para mingitorio			
Válvula de admisión			
Válvula de descarga			
Sello obturador como pieza de reemplazo	2 piezas por cada tipo de sello obturador a reemplazar de la válvula de descarga de equipo original	6 piezas en total, seleccionadas aleatoriamente, considerando todos los modelos certificados	2 piezas por cada tipo de sello obturador a reemplazar de la válvula de descarga de equipo original

a. Todos los inodoros que utilicen válvulas de admisión y descarga para su funcionamiento deben ser comercializados con la misma válvula de admisión y descarga con el cual fueron probados, ya sea a través de un solo certificado de inodoro con válvulas, o inodoro y válvulas con certificados independientes de producto del mismo OCP o de diferentes OCP´s.

b. Con respecto a los sellos obturadores, cuando sean reemplazo del sello obturador de las válvulas de descarga de éstos, deberán indicar a qué tipo o modelo de válvula de descarga pueden reemplazar, y por cada modelo o tipo que indique se deberá de contar con evidencia técnica de su correcto funcionamiento de dicho reemplazo para ser certificado y comercializado.

Las muestras deberán ser presentadas al laboratorio seleccionado por el solicitante o en su caso, por el titular del certificado que corresponda, a efecto de que se realicen las pruebas que establezca la NOM.

Una vez que el laboratorio emite el informe de resultados, el interesado o el laboratorio lo remitirán al OCP correspondiente.

En los casos de certificación inicial, si la primera muestra no llegara a cumplir con las especificaciones de la NOM, cuando aplique, se tomará la segunda muestra testigo y si ésta no llegara a cumplir, se dará por terminado el proceso de certificación.

En los casos de vigilancia o renovación del certificado de producto, si la primera muestra no llegara a cumplir con las especificaciones de la NOM, se tomará la segunda muestra testigo y si esta no llegare a cumplir, se procederá conforme a lo establecido en el artículo 93 de la Ley. La muestra para vigilancia o renovación debe integrarse por miembros de la familia, del modelo o tipo diferentes preferentemente a los que se probaron para la certificación inicial.

Para productos de importación, ya sean prototipos o nuevos modelos a certificar que estén sujetas a la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación, el OCP podrá extender carta justificación de importación de muestra, con fines de ensayo. La muestra deberá ser presentada al laboratorio seleccionado por el solicitante e informar de ello, al OCP.

12. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana en el ámbito de sus respectivas competencias será realizada por:

a. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales por conducto de la Comisión Nacional del Agua, en los centros de producción;

b. La Procuraduría Federal de Protección al Consumidor en los Puntos de Venta;

c. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público a través de la Administración General de Aduanas, en los puntos de ingreso al país.

Las violaciones a la misma se sancionarán en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, y demás disposiciones aplicables.

13. Bibliografía

- Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de julio de 1992.
- **ASME A112.19.5-2005** Trim for Water-Closet Bowls, Tanks, and Urinals.
- Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de enero de 1999.
- **NOM-005-CONAGUA-1996**, Fluxómetros-especificaciones y métodos de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 25 de julio de 1997.
- **NOM-009-CONAGUA-2001** Inodoros para uso sanitario-especificaciones y métodos de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 2 de agosto de 2001.
- **NOM-010-CONAGUA-2000** Válvula de admisión y válvula de descarga para tanque de inodoro-especificaciones y métodos de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 2 de septiembre de 2003.
- **NMX-Z-013-SCFI-2015** Guía para la estructuración y redacción de normas, cuya declaratoria de vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de noviembre de 2015.
- **ASME A112.19.2-2008/CSA B45.1-08**, Ceramic Plumbing Fixtures.
- **ASME A112.19.2-2013/CSA B45.1-13**, Ceramic plumbing fixtures.
- **ASME A112.19.19 -2006** Vitreous China Nonwater Urinals.
- **ASME A112.19.14-2006** Six-liter water closets equipped with a dual flushing device.
- **ASTM B117-16**, Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus.
- **ASTM B368-09** (Reapproved 2014), Standard Test Method for Copper-Accelerated Acetic Acid-Salt Spray (Fog) Testing (CASS Test).
- **ASTM B380-97** (Reapproved 2013), Standard Test Method for Corrosion Testing of Decorative Electrodeposited Coatings by the Corrodkote Procedure.
- **ASTM G85-11**, Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing.

14. Concordancia con normas internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no concuerda con ninguna norma internacional, por no existir referencia alguna en el momento de su elaboración.

TRANSITORIOS

Primero.- La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los 180 días naturales, posteriores a su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo.- La Norma Oficial Mexicana una vez que entre en vigor, cancelará a las similares "**NOM-005-CONAGUA-1996**, Fluxómetros - especificaciones y métodos de prueba", "**NOM-009-CONAGUA-2001**, Inodoros para uso sanitario-especificaciones y métodos de prueba" y "**NOM-010-CONAGUA-2000**, Válvula de admisión y válvula de descarga para tanque de inodoro-especificaciones y métodos de prueba", publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 25 de julio de 1997, 2 de agosto de 2001 y 2 de septiembre de 2003, respectivamente.

Tercero.- Los productos comprendidos dentro del campo de aplicación de esta Norma Oficial Mexicana que antes de su entrada en vigor, cuenten con certificado de conformidad vigente, al haber ingresado legalmente al país o que se encuentren en tránsito de acuerdo con el conocimiento de embarque correspondiente, o bien que se fabriquen en territorio nacional, podrán ser comercializados hasta su agotamiento.

Cuarto.- Los Laboratorios de Prueba y los Organismos de Certificación de Producto, podrán iniciar los trámites para obtener su acreditación en la presente Norma Oficial Mexicana, una vez que el Diario Oficial de la Federación publique la norma definitiva.

Quinto.- No es necesario esperar el vencimiento del certificado de conformidad con las Normas Oficiales Mexicanas "**NOM-005-CONAGUA-1996**, Fluxómetros – especificaciones y métodos de prueba", "**NOM-009-CONAGUA-2001**, Inodoros para uso sanitario-especificaciones y métodos de prueba" y "**NOM-010-CONAGUA-2000**, Válvula de admisión y válvula de descarga para tanque de inodoro-especificaciones y métodos de prueba", publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 25 de julio de 1997, 2 de agosto de 2001 y 2 de septiembre de 2003, respectivamente, para tramitar la obtención del certificado de cumplimiento con la presente Norma Oficial Mexicana.

Ciudad de México, a 4 de noviembre de 2022.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González**.- Rúbrica.

APÉNDICE A

Normativo

Documentos requeridos para la certificación de producto de acuerdo al apartado 11.2.2:

I. Formato de solicitud, entregado por el Organismo de Certificación de Producto (OCP);

II. Contrato de prestación de servicios de certificación;

III. Informe de resultados del laboratorio de pruebas, de cada uno de los productos a certificarse (en original). Las pruebas podrán realizarse en uno o varios laboratorios de pruebas, elegidos libremente por el interesado;

IV. Declaración, bajo protesta de decir verdad, por la que el solicitante manifieste que la muestra que presenta es nueva y representativa del producto que pretende certificar;

V. Copia de la cédula de Registro Federal de Contribuyentes (RFC);

VI. Copia del acta constitutiva de la empresa;

VII. Información técnica del producto, características, rangos de trabajo, indicaciones de uso, tipo, grado de calidad, fotografía o imagen, etcétera que identifique al producto;

VIII. Copia del documento que valide al representante legal de la empresa ante el OCP e identificación oficial;

IX. En caso de producto de importación, la fracción arancelaria correspondiente;

X. Instructivo en español, garantía.

XI. Identificación oficial del tramitador y carta que autorice el trámite ante el OCP.

Para el apartado 11.2.3, la información solicitada en 11.2.2, más la siguiente:

Informe de evaluación del Sistema de Control de Calidad (SGC), que compruebe el cumplimiento con la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 o la que la sustituya.

Para el apartado 11.2.4, la información solicitada en 11.2.2, más la siguiente:

Certificado de Conformidad de SGC que compruebe el cumplimiento con la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 o la que la sustituya.

APÉNDICE B

Normativo

Procedimiento para determinar el desempeño del inodoro sanitario bajo condiciones de carga.

B.1 Alcance

a) El desempeño del inodoro bajo condiciones de carga se identificará como Pasa o No Pasa, dependiendo si el inodoro logra desalojar exitosamente y completamente la carga de prueba 350 gramos, en una sola descarga en al menos en cuatro de cinco intentos.

b) Las pruebas en las cuales el inodoro se ahogue, se atasque; o si no logra recuperar un mínimo 50 mm de sello hidráulico después de cada descarga serán consideradas como pruebas no superadas.

B.2 La carga de las pruebas está compuesta de:

a) Siete especímenes de prueba con un peso total mínimo de 350 gramos ± 10 gramos (50 +/- 4 gramos por espécimen).

NOTA 1.- Los especímenes de prueba están compuestos de pasta de soya en forma de salchicha de aproximadamente 100 mm ± 13 mm de longitud y 25 mm ± 6 mm de diámetro.

Composición de la Pasta de soya con una densidad de 1.15 gramos/mililitro ± 0.10 gramos/mililitro:

- 35.5 % de agua
- 35.5 % de soya
- 18 % arroz
- 10 % sal común

b) Cuatro bolas de papel de baño suavemente arrugadas.

NOTA 2.- Cada bola de papel está compuesta de seis hojas simples de papel de baño.

B.3 Condiciones generales

a) Cualquier tipo de barrera, contenedor, represa, ajuste o aditamento que se use en el tanque y afecte el volumen de descarga no deberá ser manipulable y deberá estar fijo permanentemente al tanque. Cualquier aditamento que pueda ser manipulado o que se pueda remover de tal manera que pueda hacer que el inodoro descargue con un mayor volumen que el volumen de descarga máxima especificado en este procedimiento, será considerado como no aceptado.

b) El inodoro debera ser montado y nivelado de acuerdo a las instrucciones del fabricante contenidas dentro del empaque.

c) El nivel de agua en el tanque deberá ser ajustado al nivel especificado por el fabricante en las instrucciones de operación, cuando sea aplicable.

d) La presion estática del suministro de agua deberá ser ajustada a 140 kPa (1.4 kg/cm^2).

e) El agua deberá estar a temperatura ambiente.

f) Descargar el inodoro al menos tres veces antes de dar comienzo a la prueba.

g) Reajustar el nivel de agua en el tanque si es necesario.

B.4 Determinación del volumen de descarga

a) Medir y registrar el volumen de descarga de la pieza. Repetir la prueba en dos ocasiones adicionales y registrar los resultados y el promedio de las tres pruebas.

b) El inodoro con promedios de descarga que excedan por más de 10% de su volumen de descarga especificado se debe considerar reprobado debido a su exceso de volumen por descarga.

c) El inodoro con promedios de descarga que no excedan el 10% de su volumen especificado se debe ajustar al volumen especificado antes de ser probado para ver su desempeño con carga.

d) Las piezas con promedios de descarga inferiores a su volumen especificado, deberán ser probadas a este volumen y este volumen deberá ser reportado en el informe de pruebas.

B.5 Prueba de desempeño

a) Los especímenes de prueba deberán ser fabricados de tal forma que sean más o menos cilíndricos y con un diámetro uniforme.

b) Un guía para dirigir la caída de los especímenes será colocada sobre la taza, esta guía tendrá une perforación en el centro de 50 mm de diámetro y deberá estar a 15 centímetros al frente del centro de las perforaciones para colocar el asiento del inodoro. La guía podrá ser hecha de plástico o cualquier otro material rígido, el espesor del material no deberá ser mayor de 12 mm y su longitud lo suficiente para cubrir la superficie de la taza.

c) Siete especímenes de prueba deberán ser dejados caer libremente y verticalmente a través del orificio de la guía en la taza.

d) Remover inmediatamente la guía de la superficie de la taza y arrojar aleatoriamente cuatro bolas de papel en el centro de la taza (bacín).

e) Esperar 10 segundos ± 1 segundos.

f) Pulse el activador del inodoro y sosténgalo como máximo por 1 segundo.

g) Registrar la prueba como Pasa o No pasa, la prueba es "No pasa" si cualquier desperdicio permanece en el bacín o en la trampa, o si no se logra recuperar el sello hidráulico con un mínimo de 50 mm.

h) Se descarga la taza de nuevo para limpiar la taza y la trampa y recuperar el sello hidráulico.

i) Se repite la prueba hasta que la pieza logre 4 pruebas aprobadas (Pasa) o 2 pruebas reprobadas (No pasa).

B.6 Resultado

El inodoro deberá aprobar al menos cuatro de cinco pruebas.

APÉNDICE C

Normativo

Procedimiento de prueba para determinar el volumen de descarga máximo de agua por ajuste del herraje por parte del usuario final.

C.1. Alcance

a) Todos los inodoros con tanque de descarga por gravedad, deberán cumplir con los requerimientos de este Apéndice que describe el ajuste máximo del herraje y el volumen de agua descargado por el inodoro.

b) Todos los inodoros con tanque de descarga por gravedad con sello obturador deberán cumplir con los requerimientos de este Apéndice, que habla sobre el volumen de agua descargado por el inodoro que se obtiene cuando el sello obturador original es reemplazado por un sello obturador de venta en el mercado de repusiciones.

C.2. Inodoro con tanque de descarga por gravedad

a) Objetivo de la prueba

Es determinar el volumen de agua que puede ser descargado por el inodoro cuando se realizan ajustes por parte del usuario final a los componentes del herraje. El volumen máximo de descarga de agua que puede ser desalojado por el inodoro cuando se ajusta el equipo original de herraje por el usuario final a su máxima capacidad de consumo de agua no deberá ser mayor a 6 litros por descarga.

b) Condiciones generales

La prueba se llevará a cabo según lo indicado en el inciso 6.5.2 Consumo de agua de esta norma, tomando en cuenta las siguientes modificaciones:

i. Cualquier tipo de barrera, contenedor, represa, ajuste o aditamento que se use en el tanque y afecte el volumen de descarga no deberá ser manipulable y deberá estar fijo permanentemente al tanque. Cualquier aditamento que pueda ser manipulado o que se pueda remover de tal manera que pueda hacer que el inodoro descargue con un mayor volumen que el volumen de descarga máxima especificado en este procedimiento, será considerado como no aceptado.

ii. El inodoro deberá ser montado y nivelado, todas las partes ajustables del herraje (cualquier aditamento de ajuste por el usuario que pueda aumentar el volumen de descarga) deberá ser ajustado a la posición de máximo consumo de agua, teniendo cuidado de no dañar o alterar sus componentes.

iii. El nivel de agua en el tanque deberá ser fijado a 6 mm ± 2 mm por debajo de la parte superior del tubo del rebosadero. Cuando el tanque tenga un recipiente y no cuente con un tubo de rebosadero, el recipiente deberá ser llenado a un nivel de 6 mm ± 2 mm por debajo del rim del recipiente o hasta el nivel que marque el fabricante, se escogerá lo que sea mayor.

iv. La presión estática del suministro de agua deberá ser ajustado a 550 kPa (5.6 kg/cm^2).

v. El inodoro deberá ser descargado pulsando el activador y sosteniéndolo como máximo por 1 s, y el agua descargada deberá ser depositada en un recipiente.

vi. Una vez terminado el ciclo de descarga completo, el volumen total descargado será medido y registrado.

vii. Este procedimiento será repetido hasta que se obtengan 5 registros de descargas.

viii. La presión estática del suministro de agua será ajustada a 25 kPa (0.25 kg/cm^2) o a la presión mínima recomendada por el fabricante como lo cita en su literature y empaque, y se repetirán los pasos del v. al vii.

ix. Los 5 registros de descargas individuales, así como el promedio de las cinco descargas para cada presión estática de suministro deberán ser informadas.

c) Resultado

El promedio del volumen de descarga de las cinco corridas a las dos presiones estáticas de suministro de agua no deberá ser mayor a 6 litros por descarga, en caso contrario se rechaza el inodoro.

C.3. Inodoro con tanque de gravedad con sello obturador obtenido del mercado de reposición.

a) Objetivo de la prueba

Es determinar el volumen máximo de agua descargada cuando se reemplaza el sello obturador del equipo original por sello obtenido en el mercado de reposiciones.

El volumen maximo de agua que puede ser descargada por el inodoro cuando el equipo original (sello obturador o cualquier otro tipo de sello) es reemplazado y ajustado el herraje a su volumen de agua máximo de operación, no debe ser mayor a 6 litros por descarga.

b) Condiciones generales

La prueba se llevará a cabo según lo indicado en el inciso 7.4 Consumo de agua de esta norma, tomando en cuenta las siguientes modificaciones:

i. Cualquier tipo de barrera, contenedor, represa, ajuste o aditamento que se use en el tanque y afecte el volumen de descarga no deberá ser manipulable y deberá estar fijo permanentemente al tanque. Cualquier aditamento que pueda ser manipulado o que se pueda remover de tal manera que pueda hacer que el inodoro descargue con un mayor volumen que el volumen de descarga máxima especificado en este procedimiento, será considerado como no aceptado.

ii. El inodoro deberá ser montado y nivelado, todas las partes ajustables del herraje (cualquier aditamento de ajuste por el usuario que pueda aumentar el volumen de descarga) deberá ser ajustado a la posición de máximo consumo de agua, teniendo cuidado de no dañar o alterar sus componentes.

iii. Desmontar el sello obturador del equipo original y reemplazarlo por uno del mercado de reposición del mismo tipo, diámetro y compatible con el inodoro.

Nota 1.- Cuando no se pueda embonar en la válvula de descarga un sello obturador, o en el caso de que el inodoro utilice un sello que no se encuentra en el mercado de reposición, el signatario autorizado del laboratorio de prueba deberá tener la capacidad de decidir sobre qué tipo de sello del mercado de reposición se deberá utilizar para llevar a cabo la prueba, lo cual debera ser documentado en el informe de ensayo.

iv. El nivel de agua en el tanque deberá ser fijado a 6 +/- 2 mm por debajo de la parte superior del tubo del rebosadero. Cuando el tanque tenga un recipiente y no cuente con un tubo de rebosadero, el recipiente deberá ser llenado a un nivel de 6 mm ± 2 mm por debajo del rim del recipiente o hasta el nivel que marque el fabricante, se escogerá lo que sea mayor.

v. La presión estática del suministro de agua deberá ser ajustado a 550 kPa (5.6 kg/cm^2).

vi. El inodoro deberá ser descargado pulsando el activador y sosteniéndolo como máximo por 1 s y el agua descargada deberá ser depositada en un recipiente.

vii. Una vez terminado el ciclo de descarga completo, el volumen total descargado será medido y registrado.

viii. Este procedimiento será repetido hasta que se obtengan 5 registros de descargas.

ix. La presión estática del suministro de agua sera ajustada a 25 kPa (0.25 kg/cm^2) o a la presión mínima recomendada por el fabricante como lo cita en su literatura y empaque, y se repetirán los pasos del vi al viii.

x. Los 5 registros de descargas individuales, así como el promedio de las cinco descargas para cada presión estática de suministro deberán ser informados.

c) Resultado

El promedio del volumen de descarga de las cinco corridas a las dos presiones estáticas de suministro de agua no deberá ser mayor a 6 litros por descarga.

C.4. Resultado Final

El inodoro deberá aprobar las pruebas: "C.2 Inodoro con tanque de descarga por gravedad" y "C.3 Inodoro con tanque de gravedad con sello obturador obtenido del mercado de reposición".

APÉNDICE D

Informativo

Especificaciones y métodos de prueba según tipo de aparato o accesorio.

	INODOROS
5.2	Especificaciones dimensionales
5.3	Método de ensayo para determinar el desempeño estructural
5.5	Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico
	MINGITORIOS
6.2	Especificaciones dimensionales
6.3	Método de ensayo para determinar el desempeño estructural
6.5	Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico
6.6	Mingitorios sin agua (mingitorios secos)
	VÁLVULAS DE ADMISIÓN, DE DESCARGA Y SELLOS OBTURADORES
7.4	Especificaciones dimensionales y mecánicas
7.5	Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico
7.6	Resistencia a la Corrosión
	FLUXÓMETROS
8.3	Método de ensayo para determinar el desempeño mecánico
8.4	Método de ensayo para determinar el desempeño hidráulico
8.5	Resistencia a la corrosión
	ETIQUETADO, MARCADO Y GARANTÍA
Apéndice B Procedimiento para determinar el desempeño del inodoro sanitario bajo condiciones de carga	
Apéndice C Procedimiento para determinar el volumen de descarga máximo de agua por ajuste del herraje por parte del usuario final	

APÉNDICE E

Informativo

E.1.- Ácido acético

Esta prueba es particularmente aplicable a estudios de investigación que tienen el efecto de alterar los parámetros del proceso de galvanoplastia en relación con el cromado decorativo sobre la base fundida a presión de acero o de zinc

E.1.1 Una solución de cloruro sódico

La solución de cloruro sódico será una solución de sal disuelta en 5 ± 1 partes en peso de cloruro sódico en 95 partes de agua destilada conforme a lo establecido en la Tabla E1. El cloruro de sodio deberá ser conforme a lo descrito en la Tabla E2

Tabla E1 - Especificaciones para el Agua destilada

Parámetro	Límite
Conductividad eléctrica Max. (µS/cm @ 25°C)	5,0
Resistividad eléctrica Min. (MΩ-cm @ 25°C)	0,2
pH a 25°C	5,0 - 8,0
Carbono orgánico total máx. (µg/L)	Sin límite
Sodio máx. (µg/L)	50
Silicio max. (µg/L)	Sin límite
Cloro max. (µg/L)	50

Tabla E2 - Límites máximos permitidos para los niveles de impurezas en el Cloruro de Sodio

Descripción de las impurezas	Cantidad permisible (en masa)
Total de impurezas	≤ 0,3 %
Haluros (bromuro, fluoruro y yoduro) excepto cloruro	< 0,1 %
Cobre	< 0,3 ppm
Antiglomerantes	Ninguno

E.1.2 Ajustar el pH de esta solución a un rango de 3,1 a 3,3 mediante la adición de ácido acético.

NOTA 1.- La solución inicial puede ajustarse a un pH de 3,0 a 3,1 con la expectativa de que el pH de la niebla recogida esté dentro de los límites especificados. Base el ajuste del pH inicial para la solución sobre los requisitos para mantener el pH requerido de las muestras recogidas.

E.1.3. Condiciones en la torre de saturación

Asegúrese de que la temperatura en la torre de saturación (torre de burbujas) sea de 47 ± 1 °C.

E.1.4 Condiciones en la Cámara de Salinización

Mantenga la zona de exposición de la cámara de niebla con la solución de pulverización a 35 ± 2 °C.

E.2.- Sal neutra

Esta prueba es particularmente aplicable a estudios de investigación que tienen el efecto de alterar la pintura, barniz, revestimientos de conversión y productos de revestimiento relacionados. Los recubrimientos de conversión son revestimientos para metales en los que la superficie del espécimen se convierte en el revestimiento mediante un proceso químico o electroquímico. Los ejemplos incluyen recubrimientos de conversión de cromato, revestimientos de conversión de fosfato, revestimiento en azul, recubrimientos de óxido negro sobre acero y anodización. Dichas conversiones se utilizan para la protección contra la corrosión, para añadir color decorativo y como impresiones de pintura.

E.2.1 Solución de cloruro sódico

La solución de cloruro sódico será una solución de sal disuelta en 5 ± 1 partes en peso de cloruro sódico en 95 partes de agua destilada conforme a lo establecido en la Tabla E1. El cloruro de sodio deberá ser conforme a lo descrito en la Tabla E2.

E.2.2 El pH de la solución salina deberá ser tal que, cuando se atomice a 35 °C ± 2 °C, la solución recogida esté en el rango de pH entre 6,5 a 7,2. Antes de atomizar la solución, ésta deberá estar exenta de sólidos en suspensión. La medición del pH se realizará a 23 ± 3 °C. La medición del pH se registrará una vez al día (excepto los fines de semana o días festivos cuando no se interrumpe el ensayo de salinidad para exponer, reponer o retirar las muestras de ensayo o para verificar y reponer la solución en el depósito). Para ajustar el pH se utilizará solamente hidróxido de sodio (NaOH) diluido, ácido clorhídrico (HCl) o hidróxido sódico de calidad reactiva (NaOH).

E.2.3 Condiciones en la torre de saturación

Asegúrese de que la temperatura en la torre de saturación (torre de burbujas) se encuentre entre 46 y 49 °C, tal como se señala en la Tabla E3.

Tabla E3 - Guía para determinar la Presión y temperatura en la parte superior de la torre de saturación para la prueba a 35°C.

Presión del aire (kPa)	Temperatura °C
83	46
96	47
110	48
124	49

E.3.- Ácido acético acelerado con cobre y sal (CASS)

Esta prueba es particularmente aplicable a estudios de investigación que tienen el efecto de evaluar el comportamiento de recubrimientos decorativos de cobre, níquel, cromo o níquel y cromo sobre acero, aleaciones de zinc, aleaciones de aluminio y plásticos. También es aplicable a las pruebas de aluminio anodizado.

E.3.1 Solución de cloruro sódico

Preparar la solución de sal disolviendo 5 partes en peso de sal en 95 partes de agua conforme a lo indicado en la Tabla E.1. La sal será cloruro de sodio (NaCl), grado de reactivo ACS o equivalente. El pH de esta solución debe estar entre 6,0 y 7,0. No se debe hacer ningún ajuste, si se observa que el pH está fuera de ese rango, existen impurezas o contaminación de la sal o el agua, por lo consiguiente la solución no se puede utilizar.

Añadir 0,25 g de cloruro de cobre de grado reactivo ($CuCl_2 \cdot 2H_2O$) a cada litro de la solución salina disolver y mezclar bien.

E.3.2 El pH de la solución salina-cobre se ajustará al rango de 3,1 a 3,3 medido en una muestra del aerosol recolectado, mediante adición de ácido acético glacial, grado de reactivo ACS o equivalente. La medición del pH se realizará a 25 °C. Antes de atomizar la solución, ésta deberá estar exenta de sólidos en suspensión.

E.3.3 Condiciones en la cámara salina

La duración de la prueba comenzará cuando la temperatura sea de 49 ± 1 °C y haya niebla en la cámara. Registre la temperatura dentro de la zona de exposición del gabinete cerrado dos veces al día por lo menos con 7 h de diferencia (excepto los sábados, domingos y días festivos cuando no se interrumpa la prueba de salpicadura para exponer, reordenar o quitar muestras de prueba o para verificar y reponer la solución en el depósito).

E.4.- Corrodkote:

Esta prueba es particularmente aplicable a estudios de investigación que tienen el efecto de evaluar el comportamiento de recubrimientos de cobre / níquel / cromo y níquel / cromo electrodepositados sobre acero, aleaciones de zinc, aleaciones de aluminio, plásticos y otros sustratos.

E.4.1 Solución de Corrodkote

Opción 1.- Preparar la suspensión de Corrodkote en un vaso de precipitados de vidrio disolviendo 0,035 g de nitrato cúprico de grado reactivo ($Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$), 0,165 g de cloruro férrico de grado reactivo ACS ($FeCl_3 \cdot 6H_2O$) y 1,0 g de Cloruro de amonio (NH_4Cl) grado reactivo ACS en 50 ml de agua destilada conforme a las especificaciones de la Tabla E1. Se añade en la solución 30 g de arcilla de calidad cerámica. Mezclar la suspensión a fondo y dejar reposar durante unos 2 min para que la arcilla se sature. Mezcle bien la mezcla antes de usarla.

Opción 2.- Un método alternativo para preparar la suspensión de Corrodkote puede ser la siguiente: Pesar 2,5 g de nitrato cúprico ($Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$), disolver y diluir con agua destilada en un matraz aforado a exactamente a 500 ml. Pesar 2,50 g de cloruro férrico ($FeCl_3 \cdot 6H_2O$), disolver y diluir con agua destilada en un segundo matraz aforado a exactamente 500 ml. (La solución de cloruro férrico se mantendrá en un lugar oscuro y se tapará con un tapón de goma o de vidrio cuando no esté en uso). La solución de cloruro férrico no debe tener más de 2 semanas de antigüedad, ya que las soluciones más antiguas se vuelven inestables. Pesar 58,0 g de cloruro de amonio (NH_4Cl), disolver y diluir con agua destilada en un matraz aforado a exactamente 500 ml. A continuación, medir exactamente 7,0 ml de la solución de nitrato cúprico, 33,0 ml de solución de cloruro férrico y 10,0 ml de la solución de cloruro de amonio. Colóquelas en un vaso de precipitados al que se añaden ahora 30,0 g de arcilla. Agitar con un vaso agitador.

E.4.2 Aplicación de la solución

Aplique la solución de Corrodkote a la muestra utilizando una brocha limpia. Sumerja la brocha en la suspensión de Corrodkote y con un movimiento circular, cubra completamente el espécimen. A continuación, suavizar el revestimiento capilando con la misma brocha ligeramente en una dirección. Dejar secar los especímenes a temperatura ambiente y a una humedad relativa inferior al 50 % durante 1 h antes de colocarlos en la cámara de humedad.

E.4.3 Condiciones en la Cámara de Humedad

La zona de exposición de la cámara de humedad se mantendrá a 38 ± 2 °C. La humedad relativa de la zona de exposición de la cámara se mantendrá entre el 80 y el 90 %, no se debe producir condensación en ninguna de las partes.

Nota 1.- Se puede usar un ventilador o ventiladores en la cámara para mantener la temperatura y la humedad uniformes. La cantidad de circulación de aire en la cámara necesaria para mantener estas condiciones debe determinarse para cada cámara.

SECRETARIA DE ENERGIA

DECRETO por el que se reforma la fracción II y se adiciona una fracción III al artículo 5 de la Ley de los Husos Horarios en los Estados Unidos Mexicanos.

Al margen un sello con el Escudo Nacional que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes sabed:

Que el Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

DECRETO

"EL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, D E C R E T A

SE REFORMA LA FRACCIÓN II Y SE ADICIONA UNA FRACCIÓN III AL ARTÍCULO 5 DE LA LEY DE LOS HUSOS HORARIOS EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Artículo Único.- Se reforma la fracción II y se adiciona una fracción III al artículo 5 de la Ley de los Husos Horarios en los Estados Unidos Mexicanos, para quedar como sigue:

Artículo 5. ...

I. ...

II. Para los municipios de Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, del Estado de Chihuahua, acorde a sus correlativos a su franja fronteriza, se aplica el meridiano 90 grados al oeste de Greenwich.

III. Para el Estado de Baja California, así como para los municipios de Janos, Ascensión, Juárez, Praxedis G. Guerrero y Guadalupe, del Estado de Chihuahua, acorde a sus correlativos a su franja fronteriza, se aplica el meridiano 105 grados al oeste de Greenwich.

...

Transitorio

Único. El presente Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Ciudad de México, a 24 de noviembre de 2022.- Sen. **Alejandro Armenta Mier**, Presidente.- Dip. **Karla Yuritzi Almazán Burgos**, Vicepresidenta en Funciones de Presidenta.- Sen. **José Narro Céspedes**, Secretario.- Dip. **María Macarena Chávez Flores**, Secretaria.- Rúbricas."

En cumplimiento de lo dispuesto por la fracción I del Artículo 89 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y para su debida publicación y observancia, expido el presente Decreto en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, a 28 de noviembre de 2022.- **Andrés Manuel López Obrador.**- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, Lic. **Adán Augusto López Hernández**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ECONOMIA

ACUERDO por el que se da a conocer la entrada en vigor del Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico, para Malasia.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Relaciones Exteriores.

MARCELO LUIS EBRARD CASAUBON, Secretario de Relaciones Exteriores y RAQUEL BUENROSTRO SÁNCHEZ, Secretaria de Economía, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 28 fracciones I y XII y 34 fracciones I, IV y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 5o. fracción X de la Ley de Comercio Exterior; 9 del Reglamento Interior de la Secretaría de Relaciones Exteriores; 5 fracción XVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, y

CONSIDERANDO

Que el Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico, hecho en Santiago de Chile el ocho de marzo de dos mil dieciocho (Tratado), fue suscrito en la misma fecha por Australia, Brunéi Darussalam, Canadá, la República de Chile, Japón, Malasia, los Estados Unidos Mexicanos, Nueva Zelanda, la República del Perú, la República de Singapur y la República Socialista de Vietnam;

Que el Tratado fue aprobado por la Cámara de Senadores del Honorable Congreso de la Unión el veinticuatro de abril de dos mil dieciocho, según Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación del veintitrés de mayo del propio año, y cuyo Decreto Promulgatorio del veintiocho de noviembre de dos mil dieciocho fue publicado en el mismo órgano de difusión oficial el veintinueve de noviembre del propio año;

Que el Tratado entró en vigor el treinta de diciembre de dos mil dieciocho para Australia, Canadá, los Estados Unidos Mexicanos, Japón, Nueva Zelanda y la República de Singapur, el catorce de enero de dos mil diecinueve para la República Socialista de Vietnam, y el diecinueve de septiembre de dos mil veintiuno para la República del Perú;

Que el Tratado en su Artículo 3 párrafo 2, establece que para cualquier signatario para el cual el Tratado no haya entrado en vigor de conformidad con el párrafo 1 del propio Artículo, éste entrará en vigor a los 60 días siguientes a la fecha en que notifique por escrito al Depositario la conclusión de sus procedimientos legales aplicables;

Que el treinta de septiembre de dos mil veintidós, Malasia notificó al Depositario la conclusión de sus procedimientos legales aplicables para la entrada en vigor del aludido Tratado;

Que el Gobierno de Nueva Zelanda notificó, en su carácter de Depositario, que el Tratado entrará en vigor para Malasia el veintinueve de noviembre de dos mil veintidós;

Que la Secretaría de Relaciones Exteriores es la dependencia responsable de intervenir en los tratados internacionales de los que el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos es parte, y que la Secretaría de Economía es la dependencia responsable de formular, conducir y fomentar las políticas generales de comercio exterior, y para la debida observancia del Tratado en cuanto a su vigencia entre las partes, hemos tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER LA ENTRADA EN VIGOR DEL TRATADO INTEGRAL Y PROGRESISTA DE ASOCIACIÓN TRANSPACÍFICO, PARA MALASIA

ÚNICO.- El Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico entrará en vigor para Malasia el veintinueve de noviembre de dos mil veintidós.

TRANSITORIO

ÚNICO.- El presente Acuerdo entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Ciudad de México, a 25 de noviembre de 2022.- El Secretario de Relaciones Exteriores, **Marcelo Luis Ebrard Casaubon**.- Rúbrica.- La Secretaria de Economía, **Raquel Buenrostro Sánchez**.- Rúbrica.

ACUERDO por el que se modifica el diverso por el que se da a conocer la Tasa Aplicable del Impuesto General de Importación para las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, que corresponden a Australia, Canadá, Japón, Nueva Zelanda, Perú y Singapur.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- ECONOMÍA.- Secretaría de Economía.

Con fundamento en los artículos 133 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 34, fracción XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 5o., fracción X de la Ley de Comercio Exterior, y 5, fracción XVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, y

CONSIDERANDO

Que el Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico, hecho en Santiago de Chile el 8 de marzo de 2018 (Tratado), fue suscrito por Australia, Brunéi Darussalam, Canadá, República de Chile, Japón, Malasia, los Estados Unidos Mexicanos, Nueva Zelanda, la República del Perú, la República de Singapur y la República Socialista de Vietnam, el cual fue aprobado por el Senado de la República el 24 de abril de 2018, según Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 23 de mayo del mismo año;

Que el 29 de noviembre de 2018, se publicó en el DOF el Decreto Promulgatorio del Tratado, el cual establece que su entrada en vigor es el 30 de diciembre de 2018, lo cual resultó aplicable para Australia, Canadá, los Estados Unidos Mexicanos, Japón, Nueva Zelanda y la República de Singapur en términos del Artículo 3 (Entrada en Vigor) del propio Tratado;

Que el 15 de noviembre de 2018, la República Socialista de Vietnam notificó al Depositario el cumplimiento de sus procedimientos legales aplicables, por lo que de conformidad con el Artículo 3 (Entrada en Vigor) del Tratado, el mismo entró en vigor en ese país el 14 de enero de 2019;

Que el 21 de julio de 2021, la República del Perú notificó al Depositario el cumplimiento de sus procedimientos legales aplicables, por lo que de conformidad con el Artículo 3 (Entrada en Vigor) del Tratado, el mismo entró en vigor en ese país el 19 de septiembre de 2021;

Que el 30 de septiembre de 2022, el Gobierno de Malasia notificó al Depositario el cumplimiento de sus procedimientos legales aplicables, por lo que de conformidad con el Artículo 3 (Entrada en Vigor) del Tratado, el mismo entrará en vigor en ese país el 29 de noviembre de 2022;

Que el Tratado incorpora el Preámbulo, los Capítulos y Anexos del Tratado de Asociación Transpacífico hecho en Auckland, Nueva Zelanda, el 4 de febrero de 2016;

Que el Tratado establece las tasas arancelarias preferenciales para la importación de mercancías originarias de Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, México, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, de conformidad con su Lista de Eliminación Arancelaria establecida en el Anexo 2-D "Compromisos Arancelarios" de dicho instrumento, respectivamente, así como reglas de origen y otros mecanismos específicos para definir tales mercancías;

Que la desgravación establecida en el Tratado no exime del cumplimiento de las medidas de regulación y restricción no arancelaria, ni de los requisitos previos de importación impuestos por la Secretaría de Economía o por cualquier otra dependencia en el ámbito de sus facultades; de los requisitos previstos en Normas Oficiales Mexicanas o del trámite del despacho aduanero de mercancías, entre otros, siempre que estén de conformidad con los compromisos internacionales adquiridos por México;

Que el 1 de julio de 2020 se publicó en el DOF el Decreto por el que se expide la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación, y se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley Aduanera, en virtud del cual, en las disposiciones referentes a la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación (LIGIE), se establece la Tarifa con los aranceles aplicables a la importación y exportación de mercancías en el territorio nacional y se adoptan las modificaciones de la Sexta Enmienda al Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías;

Que de conformidad con las disposiciones transitorias del referido Decreto, los artículos 1o. y 2o., fracciones I y II, reglas 1ª, 2ª y 4ª a 9ª de la LIGIE entraron en vigor el 28 de diciembre de 2020;

Que el 26 de diciembre de 2020 se publicó en el DOF el Acuerdo por el que se da a conocer la Tasa Aplicable del Impuesto General de Importación para las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, que corresponden a Australia, Canadá, Japón, Nueva Zelanda y Singapur, y el 17 de septiembre de 2021 se publicó en el mencionado órgano de difusión oficial el Acuerdo que lo modifica;

Que, en razón de lo anterior, resulta necesario dar a conocer a los operadores y a las autoridades aduaneras las condiciones arancelarias y los mecanismos que regirán la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, que corresponden a Malasia, a partir del 29 de noviembre de 2022, por lo que se expide el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA EL DIVERSO POR EL QUE SE DA A CONOCER LA TASA APLICABLE DEL IMPUESTO GENERAL DE IMPORTACIÓN PARA LAS MERCANCÍAS ORIGINARIAS DE LA REGIÓN CONFORMADA POR MÉXICO, AUSTRALIA, BRUNÉI, CANADÁ, CHILE, JAPÓN, MALASIA, NUEVA ZELANDA, PERÚ, SINGAPUR Y VIETNAM, QUE CORRESPONDEN A AUSTRALIA, CANADÁ, JAPÓN, NUEVA ZELANDA Y SINGAPUR

PRIMERO. Se **reforma** el párrafo primero del punto **Primero**, los puntos **Tercero** y **Cuarto**, el párrafo primero del punto **Quinto**, el punto **Sexto**, el párrafo primero del punto **Séptimo**, el párrafo primero del punto **Octavo**, el párrafo primero del punto **Noveno**, el punto **Décimo**, el párrafo primero del punto **Décimo Primero**, el párrafo primero del punto **Décimo Segundo**, el párrafo primero del punto **Décimo Tercero**, el párrafo primero del punto **Décimo Cuarto**, el párrafo primero, en su encabezado, del punto **Décimo Quinto**, el párrafo primero, en su encabezado, del punto **Décimo Sexto**, el párrafo primero, en su encabezado, del punto **Décimo Séptimo**, el párrafo primero, en su encabezado, del punto **Décimo Octavo**, el párrafo primero, en su encabezado, del punto **Vigésimo Segundo,** el párrafo primero del punto **Vigésimo Tercero** y el párrafo primero del punto **Vigésimo Cuarto**, y se **adicionan** los puntos **Vigésimo Séptimo, Vigésimo Octavo** y **Vigésimo Noveno** del Acuerdo por el que se da a conocer la Tasa Aplicable del Impuesto General de Importación para las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, que corresponden a Australia, Canadá, Japón, Nueva Zelanda y Singapur, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 2020 y modificado mediante el diverso publicado en el mismo medio de difusión el 17 de septiembre de 2021, como se indica a continuación:

"**Primero.-** Conforme a lo dispuesto en el Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico, la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, independientemente de su clasificación en la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, estará exenta del pago de arancel, salvo aquellas mercancías en que se indique lo contrario en el presente Acuerdo.

...

Tercero.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en el Apéndice I del presente Acuerdo, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el previsto en el artículo 1o. de la LIGIE, sin reducción alguna.

Cuarto.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en el Apéndice II del presente Acuerdo, será el arancel preferencial que se indica en ese Apéndice para cada una de ellas, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, ya sea para la totalidad de las mercancías incluidas en cada fracción o, si así se establece, únicamente para la modalidad de la mercancía indicada, y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2022.

Quinto.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2025.

...

Sexto.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en el Apéndice III del presente Acuerdo, será el arancel preferencial que se indica en ese Apéndice para cada una de ellas, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, ya sea para la totalidad de las mercancías incluidas en cada fracción o, si así se establece, únicamente para la modalidad de la mercancía indicada, y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2027.

Séptimo.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica, ya sea para la totalidad de las mercancías incluidas en cada fracción o, si así se establece, únicamente para la modalidad de la mercancía indicada, y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2029.

...

Octavo.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2030.

...

Noveno.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica, ya sea para la totalidad de las mercancías incluidas en cada fracción o, si así se establece, únicamente para la modalidad de la mercancía indicada, y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2032.

...

Décimo.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en el Apéndice IV del presente Acuerdo, será el arancel preferencial que se indica en ese Apéndice para cada una de ellas, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, ya sea para la totalidad de las mercancías incluidas en cada fracción o, si así se establece, únicamente para la modalidad de la mercancía indicada, y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2033.

Décimo Primero.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2027.

...

Décimo Segundo.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2028.

...

Décimo Tercero.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica, únicamente cuando se trate de la modalidad de la mercancía que se indica y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2030.

...

Décimo Cuarto.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, será el arancel preferencial que a continuación se indica, ya sea para la totalidad de las mercancías incluidas en cada fracción o, si así se establece, únicamente para la modalidad de la mercancía indicada, y estará libre de arancel a partir del 1 de enero de 2033.

...

Décimo Quinto.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, estará sujeta al arancel preferencial que se indica a continuación, ya sea para la totalidad de las mercancías incluidas en cada fracción o, si así se establece, únicamente para la modalidad de la mercancía indicada:

...

Décimo Sexto.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, estará sujeta al arancel preferencial que se indica a continuación:

...

Décimo Séptimo.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, estará sujeta al arancel preferencial que se indica a continuación:

...

Décimo Octavo.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, estará sujeta al arancel preferencial que se indica a continuación:

...

Vigésimo Segundo.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Malasia, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, estará exenta del pago de arancel:

...

Vigésimo Tercero.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, identificadas con el código "C AU,CA,JP,MY, NZ,SG" en la columna "Nota" del Apéndice I del presente Acuerdo, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Malasia, Nueva Zelanda y Singapur, estará exenta del pago de arancel de importación. Lo dispuesto en este punto, sólo será aplicable a las importaciones que cuenten con un certificado de cupo expedido por la Secretaría de Economía. De no cumplirse con los requisitos señalados, se aplicará la tasa arancelaria prevista en el artículo 1o. de la LIGIE, sin reducción alguna.

...

Vigésimo Cuarto.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, identificadas con el código "C AU,CA,MY,NZ,SG" en la columna "Nota" del Apéndice I del presente Acuerdo, que correspondan a Australia, Canadá, Malasia, Nueva Zelanda y Singapur, estará exenta del pago de arancel de importación. Lo dispuesto en este punto, sólo será aplicable a las importaciones que cuenten con un certificado de cupo expedido por la Secretaría de Economía. De no cumplirse con los requisitos señalados, se aplicará la tasa arancelaria prevista en el artículo 1o. de la LIGIE, sin reducción alguna.

...

Vigésimo Séptimo.- El arancel aplicable a la importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se indican a continuación, que correspondan a Malasia, será el previsto en el artículo 1o. de la LIGIE, sin reducción alguna.

Fracción	Descripción	Arancel	Nota
1511.10.01	Aceite en bruto.	EXCL.	C MY
1511.90.99	Los demás.	EXCL.	C MY
1513.29.99	Los demás.	EXCL.	C MY

Vigésimo Octavo.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, identificadas con el código "C MY" en la columna "Nota" de la tabla del punto Vigésimo Séptimo del presente Acuerdo, que correspondan a Malasia, estará exenta del pago de arancel de importación. Lo dispuesto en este punto, sólo será aplicable a las importaciones que cuenten con un certificado de cupo expedido por la Secretaría de Economía. De no cumplirse con los requisitos señalados, se aplicará la tasa arancelaria prevista en el artículo 1o. de la LIGIE, sin reducción alguna.

Fracción	Descripción	Arancel
1511.10.01	Aceite en bruto.	Ex.
1511.90.99	Los demás.	Ex.
1513.29.99	Los demás.	Ex.

Vigésimo Noveno.- La importación de las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, comprendidas en las fracciones arancelarias que se señalan en este punto, que correspondan a Australia, Canadá, Japón, Nueva Zelanda, Perú y Singapur, estará exenta del pago de arancel:

Fracción	Descripción
1511.10.01	Aceite en bruto.
1511.90.99	Los demás.
1513.29.99	Los demás.

"

SEGUNDO. Se **reforma** el Apéndice I del Acuerdo por el que se da a conocer la Tasa Aplicable del Impuesto General de Importación para las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, que corresponden a Australia, Canadá, Japón, Nueva Zelanda y Singapur, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de diciembre de 2020, y modificado mediante el diverso publicado en el mismo medio de difusión el 17 de septiembre de 2021, como se indica a continuación:

"APÉNDICE I

Fracción	Descripción	Arancel	Nota
0401.10.02	Con un contenido de materias grasas inferior o igual al 1% en peso.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0401.20.02	Con un contenido de materias grasas superior al 1% pero inferior o igual al 6%, en peso.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0401.40.02	Con un contenido de materias grasas superior al 6% pero inferior o igual al 10%, en peso.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0401.50.02	Con un contenido de materias grasas superior al 10% en peso.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0402.10.01	Leche en polvo o en pastillas.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0402.21.01	Leche en polvo o en pastillas.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0402.91.01	Leche evaporada.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0402.91.99	Las demás.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0402.99.01	Leche condensada.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0402.99.99	Las demás.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG

Fracción	Descripción	Arancel	Nota
0404.90.99	Los demás.	EXCL.	C AU,CA, MY,NZ,SG
0405.10.02	Mantequilla (manteca).	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0405.20.01	Pastas lácteas para untar.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0406.10.01	Queso fresco (sin madurar), incluido el del lactosuero, y requesón.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0406.20.01	Queso de cualquier tipo, rallado o en polvo.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0406.30.02	Queso fundido, excepto el rallado o en polvo.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0406.90.04	Grana o Parmegiano-reggiano, con un contenido en peso de materias grasas inferior o igual al 40%, con un contenido en peso de agua, en la materia no grasa, inferior o igual al 47%; Danbo, Edam, Fontal, Fontina, Fynbo, Gouda, Havarti, Maribo, Samsoe, Esrom, Itálico, Kernhem, Saint-Nectaire, Saint-Paulin o Taleggio, con un contenido en peso de materias grasas inferior o igual al 40%, con un contenido en peso de agua, en la materia no grasa, superior al 47% sin exceder de 72%.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
0406.90.99	Los demás.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
1701.12.05	De remolacha.	EXCL.	A AU
1701.13.01	Azúcar de caña mencionado en la Nota 2 de subpartida de este Capítulo.	EXCL.	A AU
1701.14.05	Los demás azúcares de caña.	EXCL.	A AU
1701.91.04	Con adición de aromatizante o colorante.	EXCL.	A AU
1701.99.99	Los demás.	EXCL.	A AU
1702.90.01	Azúcar líquida refinada y azúcar invertido.	EXCL.	A AU
1806.10.01	Con un contenido de azúcar igual o superior al 90%, en peso.	EXCL.	A AU
1901.90.04	Preparaciones a base de productos lácteos con un contenido de sólidos lácteos superior al 10%, acondicionadas en envases para la venta al por menor cuya etiqueta contenga indicaciones para la utilización directa del producto en la preparación de alimentos o postres, por ejemplo.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
1901.90.05	Preparaciones a base de productos lácteos con un contenido de sólidos lácteos superior al 50%, en peso, excepto las comprendidas en la fracción arancelaria 1901.90.04.	EXCL.	C AU,CA,JP, MY,NZ,SG
2106.90.05	Jarabes aromatizados o con adición de colorantes.	EXCL.	A AU

TRANSITORIO

ÚNICO. El presente Acuerdo entrará en vigor el 29 de noviembre de 2022.

Ciudad de México, a 24 de noviembre de 2022.- La Secretaria de Economía, **Raquel Buenrostro Sánchez**.- Rúbrica.

AVISO por el que se da a conocer el esquema de certificación que Malasia aplicará en el marco del Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- ECONOMÍA.- Secretaría de Economía.

Con fundamento en los artículos 34, fracción XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 5o., fracción X de la Ley de Comercio Exterior, y 5, fracción XVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, y

CONSIDERANDO

Que el 29 de noviembre de 2018, se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el Decreto Promulgatorio del Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico (Tratado), hecho en Santiago de Chile, el 8 de marzo de 2018 y aprobado por la Cámara de Senadores el 24 de abril del mismo año, cuya entrada en vigor al 30 de diciembre de 2018, resultó aplicable para Australia, Canadá, los Estados Unidos Mexicanos, Japón, Nueva Zelanda y la República de Singapur en términos del Artículo 3 del propio Tratado;

Que el Tratado en su Artículo 3, párrafo 2, establece que para cualquier signatario para el cual el Tratado no haya entrado en vigor de conformidad con el párrafo 1 del propio Artículo, éste entrará en vigor a los 60 días siguientes a la fecha en que notifique por escrito al Depositario la conclusión de sus procedimientos legales aplicables;

Que el 30 de septiembre de 2022, Malasia notificó al Depositario la conclusión de sus procedimientos legales aplicables para la entrada en vigor del Tratado;

Que el Anexo 3-A, párrafo 2 del Tratado indica que una Parte podrá aplicar la certificación de origen emitida por una autoridad competente sólo si ha notificado a las otras Partes de su intención de aplicar esa certificación de origen por autoridad competente;

Que el 14 de noviembre de 2022, Malasia notificó a las Partes que, de conformidad con el Anexo 3-A del Tratado, aplicará la certificación de origen emitida por la autoridad competente, y en esta misma fecha los Estados Unidos Mexicanos recibieron comunicado del Ministerio de Industria y Comercio Internacional de aquel país con el ejemplar del certificado de origen, las firmas y los sellos de las autoridades competentes para emitir certificados de origen;

Que el 29 de noviembre de 2022, el Tratado entrará en vigor para Malasia, de conformidad con el Artículo 3, párrafo 2 del mismo, por lo que se expide el siguiente:

AVISO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN QUE MALASIA APLICARÁ EN EL MARCO DEL TRATADO INTEGRAL Y PROGRESISTA DE ASOCIACIÓN TRANSPACÍFICO

Único.- Se da a conocer que Malasia aplicará la certificación de origen emitida por autoridad competente, de conformidad con lo establecido en el Anexo 3-A del Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico, a partir de la entrada en vigor de dicho Tratado para Malasia. Por lo tanto, tratándose de mercancías originarias de ese país, un importador no puede solicitar tratamiento arancelario preferencial basado en una certificación de origen llenada por un exportador, productor o importador.

TRANSITORIO

ÚNICO.- El presente Aviso entrará en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Ciudad de México, a 25 de noviembre de 2022.- La Secretaria de Economía, **Raquel Buenrostro Sánchez**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

ACUERDO por el que se otorga el Premio Nacional de Deportes 2022.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 38 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2, 3, 5, 6, fracción V, 13, 14, 16, 21, 33, 56 y 59 al 63 Bis de la Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles, y

CONSIDERANDO

Que, de conformidad con el artículo 56 de la Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles, el Premio Nacional de Deportes se concede a quienes por su actuación y desempeño hayan resaltado o sobresalido en el año que se califica dentro del ámbito deportivo;

Que los deportistas destacados en diversas disciplinas que representan al país en competencias nacionales e internacionales son un orgullo nacional;

Que es indispensable reconocer el esfuerzo, la dedicación y trayectoria de los deportistas que han obtenido resultados sobresalientes a nivel nacional e internacional, así como de aquellas personas que han contribuido con los deportistas en la obtención de resultados históricos en eventos deportivos de diverso talante, y

Que, de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles, el Jurado del Premio Nacional de Deportes 2022 formuló, mediante dictamen, las proposiciones que el Consejo de Premiación sometió a la consideración del Ejecutivo Federal a mi cargo, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO

PRIMERO. Se otorga el Premio Nacional de Deportes 2022, en las modalidades establecidas en la Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles, a los mexicanos que a continuación se mencionan:

Modalidad a) En el deporte no profesional, a:

- **Selección Nacional Femenil de Kayak K4 integrado por:**
  - **Beatriz de Lourdes Briones Fragoza**
  - **Isabel Aburto Romero**
  - **Karina Guadalupe Alanís Morales**
  - **Maricela Montemayor Rodríguez**

Modalidad b) En el deporte profesional, a:

- **Sergio Michel Pérez Mendoza**

Modalidad c) En el deporte paralímpico, a:

- **Jesús Hernández Hernández**

Modalidad d) Al entrenador, a:

- **Elizabeth Orta Espinosa**

Modalidad e) Al juez-árbitro, a:

- **Karen Janett Díaz Medina**

Modalidad f) Por trayectoria destacada en el deporte mexicano, a:

- **Julio César Chávez González**

Modalidad g) Por el fomento, la protección o el impulso de la práctica de los deportes, a:

- **Instituto del Deporte de los Trabajadores, A.C. (INDET)**

SEGUNDO. El Premio Nacional de Deportes 2022, será entregado en ceremonia pública que tendrá verificativo en la Ciudad de México.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente acuerdo entrará en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. Las erogaciones que se lleven a cabo para el cumplimiento del presente acuerdo se cubrirán con cargo al presupuesto aprobado de la Secretaría de Educación Pública, en los términos de las disposiciones jurídicas y administrativas aplicables.

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 28 de noviembre de 2022.- **Andrés Manuel López Obrador**.- Rúbrica.- La Secretaria de Educación Pública, **Leticia Ramírez Amaya**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE SALUD

TERCER Convenio Modificatorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado Nuevo León.

03-CM-AFASPE-NL/2022

TERCER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONVENIO ESPECÍFICO EN MATERIA DE MINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACCIONES DE SALUD PÚBLICA EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, SUSCRITO EL 01 DE MARZO DE 2022, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE SALUD, A LA QUE EN ADELANTE SE LE DENOMINARÁ "LA SECRETARÍA", POR CONDUCTO DEL DR. HUGO LÓPEZ-GATELL RAMÍREZ, SUBSECRETARIO DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD, ASISTIDO POR EL DR. RICARDO CORTÉS ALCALÁ, DIRECTOR GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD; EL DR. GABRIEL GARCÍA RODRÍGUEZ, DIRECTOR GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA; LA MTRA. DIANA IRIS TEJADILLA OROZCO, SECRETARIA TÉCNICA DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL; LA DRA. PAOLA OLMOS ROJAS, DIRECTORA DE PREVENCIÓN DE LESIONES DEL SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES; LA DRA. KARLA BERDICHEVSKY FELDMAN, DIRECTORA GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA; EL DR. RUY LÓPEZ RIDAURA, DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES; LA DRA. ALETHSE DE LA TORRE ROSAS, DIRECTORA GENERAL DEL CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA; EL DR. JOSÉ LUIS DÍAZ ORTEGA, DIRECTOR DE ATENCIÓN A LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA DEL CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA; EL DR. DWIGHT DANIEL DYER LEAL, DIRECTOR GENERAL DE INFORMACIÓN EN SALUD; EL DR. JORGE ENRIQUE TREJO GÓMORA, DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA; EL DR. JUAN MANUEL QUIJADA GAYTÁN, DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN PSIQUIÁTRICA Y EL DR. GADY ZABICKY SIROT, COMISIONADO NACIONAL CONTRA LAS ADICCIONES, Y POR LA OTRA PARTE, EL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE NUEVO LEÓN, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA ENTIDAD", REPRESENTADO POR LA DRA. ALMA ROSA MARROQUÍN ESCAMILLA, SECRETARIA DE SALUD Y DIRECTORA GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD DE NUEVO LEÓN, ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO Y EL LIC. CARLOS ALBERTO GARZA IBARRA, SECRETARIO DE FINANZAS Y TESORERO GENERAL DEL ESTADO, A LAS QUE AL ACTUAR DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", CONFORME A LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

I. Con fecha 01 de marzo de 2022 "LA SECRETARÍA" y "LA ENTIDAD", celebraron el CONVENIO ESPECIFICO EN MATERIA DE MINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACCIONES DE SALUD PÚBLICA EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, con el objeto de ministrar recursos presupuestarios federales, en carácter de subsidios, así como insumos federales a "LA ENTIDAD", para coordinar su participación con "LA SECRETARÍA", en términos de lo previsto en los artículos 9 y 13, apartado B de la Ley General de Salud, en la ejecución de "LOS PROGRAMAS", que comprende la realización de intervenciones para el cumplimiento de metas de cada uno de ellos, a fin de contribuir con "LA ENTIDAD", a su adecuada instrumentación así como fortalecer la integralidad de las acciones de prevención y promoción de la salud, documento que en adelante se denominará "CONVENIO PRINCIPAL"

II. Con fecha 30 de mayo de 2022, "LA SECRETARÍA" y "LA ENTIDAD", celebraron el Convenio Modificatorio al Convenio Específico en Materia de Ministración de Subsidios para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, con el objeto de modificar la declaración 2 del Apartado II "LA ENTIDAD", las cláusulas Octava, Novena, fracción IX y XXIV, Décima Tercera, así como el Anexo 1 del "CONVENIO PRINCIPAL"

III. Con fecha 01 de junio de 2022, "LA SECRETARÍA" y "LA ENTIDAD", celebraron el Segundo Convenio Modificatorio al Convenio Específico en Materia de Ministración de Subsidios para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, con el objeto de modificar las declaraciones I.3 y I.4 del Apartado I "LA SECRETARÍA", las cláusulas Primera, en lo que respecta a la Table de su párrafo tercero, Segunda, párrafos primero, segundo y sexto; Tercera numeral 5; Séptima; Décima, fracciones VI y X; los Anexos 1, 2, 3, 4, 5 y el Apéndice del "CONVENIO PRINCIPAL", así como adicionar una cláusula como Décima Primera recorriendo las subsecuentes

IV. Que en la Cláusula DECIMA QUINTA, denominada MODIFICACIONES AL CONVENIO, del "CONVENIO PRINCIPAL", las partes acordaron lo que a la letra dice: "*... que el presente Convenio Específico podrá modificarse de común acuerdo y por escrito, sin alterar su estructura y en estricto apego a las disposiciones jurídicas aplicables. Las modificaciones al Convenio Específico obligarán a sus signatarios a partir de la fecha de su firma y deberán publicarse en el Diario Oficial de la Federación y en el órgano de difusión oficial de "LA ENTIDAD".*

V. Que "LAS PARTES" han determinado, derivado del comportamiento del gasto observado por las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados a cargo de "LOS PROGRAMAS", modificar el "CONVENIO PRINCIPAL", con la finalidad de ajustar los montos de los recursos presupuestarios federales y/o insumos federales ministrados a "LA ENTIDAD", en términos de lo estipulado en el presente instrumento.

DECLARACIONES

I. "LAS PARTES" declaran que:

I.1. Se reproducen y ratifican las declaraciones insertas en el "CONVENIO PRINCIPAL".

I.2. Se reconocen mutuamente el carácter y las facultades con las que comparecen a la celebración del presente instrumento.

I.3. Están de acuerdo en celebrar el presente Convenio Modificatorio, de conformidad con los términos y condiciones que se estipulan en el mismo, al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO. - El presente instrumento, tiene por objeto modificar las cláusulas Primera, en lo que respecta a la Tabla de su párrafo tercero, Segunda, párrafos primero, segundo y sexto, Quinta párrafo cuarto, así como los Anexos 1, 2, 3, 4, 5 y el Apéndice del "CONVENIO PRINCIPAL", para quedar como sigue:

"PRIMERA.- OBJETO. -...

...

...

NO.	UNIDAD RESPONSABLE/PROGRAMA DE ACCIÓN	CLAVE DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO	MONTO MÁXIMO A CARGO DE "LA SECRETARÍA" (Pesos)		
			RECURSOS PRESUPUESTARIOS FEDERALES	INSUMOS FEDERALES	TOTAL
310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD					
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	P016, U008	5,084,300.00	479,410.00	5,563,710.00
Subtotal			**5,084,300.00**	**479,410.00**	**5,563,710.00**
313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL					
1	Salud Mental y Adicciones	P016	587,964.41	0.00	587,964.41
1	Salud Mental	P016	587,964.41	0.00	587,964.41
2	Adicciones		0.00	0.00	0.00
Subtotal			**587,964.41**	**0.00**	**587,964.41**
315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES					
1	Seguridad Vial	P016	565,300.00	0.00	565,300.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	P016	425,000.00	0.00	425,000.00
Subtotal			**990,300.00**	**0.00**	**990,300.00**
316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA					
1	Emergencias en Salud	U009	2,010,227.00	0.00	2,010,227.00
1	Emergencias	U009	1,072,367.50	0.00	1,072,367.50
2	Monitoreo	U009	937,859.50	0.00	937,859.50
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	P016, U009	1,570,270.00	4,978,594.80	6,548,864.80
Subtotal			**3,580,497.00**	**4,978,594.80**	**8,559,091.80**
K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCION Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA					
1	VIH y otras ITS	P016	1,556,713.45	5,913,240.42	7,469,953.87
2	Virus de Hepatitis C	P016	369,308.00	0.00	369,308.00
Subtotal			**1,926,021.45**	**5,913,240.42**	**7,839,261.87**
L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA					
1	Salud Sexual y Reproductiva	P020	21,335,890.37	0.00	21,335,890.37
1	SSR para Adolescentes	P020	3,131,279.00	0.00	3,131,279.00
2	PF y Anticoncepción	P020	3,885,744.52	0.00	3,885,744.52

	3	Salud Materna	P020	7,402,106.25	0.00	7,402,106.25
	4	Salud Perinatal	P020	2,321,694.60	0.00	2,321,694.60
	5	Aborto Seguro	P020	1,074,740.00	0.00	1,074,740.00
	6	Violencia de Género	P020	3,520,302.00	0.00	3,520,302.00
2	Prevención y Control del Cáncer		P020	2,452,576.42	3,965,705.60	6,418,282.02
3	Igualdad de Género		P020	1,218,094.00	0.00	1,218,094.00
Subtotal				**25,006,536.79**	**3,965,705.60**	**28,972,242.39**
D00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES						
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes		P015, U009	1,125,511.00	351,408.00	1,476,919.00
2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos		U009	2,394,768.50	6,657,363.78	9,052,132.28
	1	Paludismo	U009	274,905.00	0.00	274,905.00
	2	Enfermedad de Chagas		0.00	0.00	0.00
	3	Leishmaniasis		0.00	0.00	0.00
	4	Intoxicación por Artrópodos		0.00	0.00	0.00
	5	Dengue	U009	2,119,863.50	6,657,363.78	8,777,227.28
	6	Vigilancia Post Chikungunya		0.00	0.00	0.00
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		P015, U009	511,432.50	1,338,038.37	1,849,470.87
4	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres			0.00	0.00	0.00
5	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)			0.00	0.00	0.00
6	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas		U009	150,326.24	0.00	150,326.24
7	Enfermedades Cardiometabólicas		U009	8,184,120.00	0.00	8,184,120.00
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento			0.00	0.00	0.00
9	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales		U009	194,645.00	0.00	194,645.00
10	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas		U009	86,330.62	0.00	86,330.62
Subtotal				**10,647,034.06**	**8,346,810.15**	**18,993,844.21**
R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA						
1	Vacunación Universal		E036	1,803,333.50	76,657,972.11	78,261,305.61
2	Atención a la Salud de la Adolescencia			0.00	0.00	0.00
3	Atención a la Salud en la Infancia			0.00	0.00	0.00
4	Diagnóstico y tratamiento oportuno de cáncer en menores de 18 años			0.00	0.00	0.00
Subtotal				**1,803,333.50**	**76,657,972.11**	**78,261,305.61**
Total de recursos federales a ministrar a "LA ENTIDAD"				**49,425,987.21**	**100,341,733.08**	**149,767,720.29**

...

...

..."

"SEGUNDA. – MINISTRACIÓN. - Para el cumplimiento del objeto del presente instrumento, "LA SECRETARÍA", con cargo a su presupuesto, ministrará a "LA ENTIDAD", recursos federales con el carácter de subsidios, hasta por la cantidad de $149,767,720.29 (CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 29/100 M.N.), para la realización de las intervenciones y el cumplimiento de las metas que contemplan "LOS PROGRAMAS".

Los recursos presupuestarios federales por un monto de $49,425,987.21 (CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.) se radicarán a la Secretaría de Finanzas y Tesorería General de "LA ENTIDAD", en la cuenta bancaria productiva específica que ésta establezca para tal efecto, en forma previa a la entrega de los recursos, en la institución de crédito bancaria que la misma determine, informando de ello a "LA SECRETARÍA". Los recursos presupuestarios a que se hace alusión, se ministrarán conforme al calendario establecido en el Anexo 3 del presente instrumento. Será requisito indispensable que "LA SECRETARÍA" cuente con el original del presente Convenio, debidamente suscrito y el registro de la cuenta bancaria en el Sistema de Contabilidad y Presupuesto (SICOP) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

...

...

...

Los insumos federales que suministre "LA SECRETARÍA" a "LA ENTIDAD", por un monto total de $100,341,733.08 (CIEN MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.), serán entregados directamente a la Secretaría de Salud y/o la Dirección General de Servicios de Salud de Nuevo León (O.P.D.).

...

..."

"QUINTA. APLICACIÓN.-...

...

...

Las contrataciones de personal que realice "LA ENTIDAD" con los recursos presupuestarios federales que se ministren con motivo de la celebración de este Convenio Específico, se deberán realizar aplicando los perfiles contenidos en los Criterios para la contratación de personal con recursos del Ramo 12, 2022, y los aspectos técnicos que, para la operación de "LOS PROGRAMAS" se establezcan en el "SIAFFASPE"."

ANEXO I

TERCER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONVENIO ESPECÍFICO EN MATERIA DE MINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACCIONES DE SALUD PÚBLICA EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS QUE CELEBRAN, EL EJECUTIVO FEDERAL, POR CONDUCTO DE "LA SECRETARÍA", Y EL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE NUEVO LEÓN POR CONDUCTO DE "LA ENTIDAD"

Copias fotostáticas simples de los nombramientos de los titulares de "LA SECRETARÍA"

1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	Dra. Paola Cimos Rojas	Directora de Prevención de Lesiones del Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes.
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...

...

..."

Nombramiento No. C-071/2022

C. PAOLA OLMOS ROJAS

P r e s e n t e

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 4, párrafo segundo y 33 de la Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal; 5, fracción II, inciso a), 6 y 41 del Reglamento de la Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal; y 29, fracción XXII del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, me permito hacer de su conocimiento que, a partir de esta fecha, he tenido a bien nombrarle

DIRECTORA DE PREVENCIÓN DE LESIONES

Dicha designación se formula con el carácter de servidora pública de carrera titular, rango de Dirección de Área, código 12-315-1-M1C017P-0000016-E-C-C, adscrita al Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes.

Al aceptar la encomienda, Usted ha protestado guardar la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en los términos del artículo 128 y las leyes que de ella emanen, asimismo adquiere el compromiso de desempeñarla al límite de su capacidad y esfuerzo, debiendo siempre actuar con eficiencia, lealtad y honradez en el desempeño de la misma.

Ciudad de México, a 16 de agosto de 2022.

DIRECTORA GENERAL DE RECURSOS HUMANOS Y ORGANIZACIÓN

Rúbrica

LIC. ANALI SANTOS AVILES

ANEXO 2

Identificación de fuentes de financiamiento de "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública.

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CASSCO	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	5,084,320.00	0.00	5,084,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,084,320.00
TOTALES		5,084,320.00	0.00	5,084,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,084,320.00

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CASSCO	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Salud Mental y Adicciones	0.00	587,964.41	587,964.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	587,964.41
	1 Salud Mental	0.00	587,964.41	587,964.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	587,964.41
	2 Adicciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES		0.00	587,964.41	587,964.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	587,964.41

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CASSCO	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Seguridad Vial	165,000.00	0.00	165,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165,000.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	425,000.00	0.00	425,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425,000.00
TOTALES		590,000.00	0.00	590,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	590,000.00

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Emergencias en Salud	2,043,227.00	0.00	2,043,227.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,043,227.00
	1 Emergencias	1,072,367.50	0.00	1,072,367.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,072,367.50
	2 Rezago	997,859.50	0.00	997,859.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	997,859.50
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1,570,270.00	0.00	1,570,270.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,570,270.00
TOTALES		3,580,497.00	0.00	3,580,497.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580,497.00

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Vih y sida ITS	1,695,713.45	0.00	1,695,713.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,695,713.45
2	Virus de Hepatitis C	300,308.00	0.00	300,308.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,308.00
TOTALES		1,996,021.45	0.00	1,996,021.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,996,021.45

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Salud Sexual y Reproductiva	4,046,891.25	17,289,995.12	21,336,886.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,336,886.37
	1 SSR para Adolescentes	1,074,464.60	1,956,895.00	3,131,359.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,131,359.60
	2 PF y Anticoncepción	0.00	3,886,744.52	3,886,744.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,886,744.52
	3 Salud Materna	1,096,766.25	6,305,321.00	7,402,106.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,402,106.25
	4 Salud Perinatal	875,672.00	1,348,022.80	2,223,694.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,223,694.80
	5 Aborto Seguro	0.00	1,074,749.80	1,074,749.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,074,749.80

	6	Violencia de Genero	0.00	-3,520,302.00	-3,520,302.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,520,302.00
2	Prevención y Control del Cáncer		0.00	2,452,576.42	2,452,576.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,452,576.42
3	Igualdad de Genero		1,218,064.83	0.00	1,218,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,218,064.83
TOTALES			5,284,975.25	19,741,561.54	25,026,536.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,026,536.79

000 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)								TOTAL
		SFPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR					
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Prevencion y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	1,125,511.00	0.00	1,125,511.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,125,511.00
2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos	2,394,768.00	0.00	2,394,768.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,394,768.00
	1 Paludismo	274,805.00	0.00	274,805.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	274,805.00
	2 Enfermedad de Chagas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3 Leishmaniasis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4 Intoxicación por Artrópodos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5 Dengue	2,119,963.00	0.00	2,119,963.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,119,963.00
	6 Vigilancia Post Diseminación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las Arbovirosis (Fiebre Amarilla y Lepra)	0.00	511,432.50	511,432.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	511,432.50
4	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	0.00	150,829.74	150,829.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,829.24

7	Enfermedades Cerebrovasculares	100,000.00	6,064,120.00	6,164,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,164,120.00
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	184,845.00	0.00	184,845.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184,845.00
10	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	55,455.00	30,695.00	86,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86,150.00
TOTALES		3,878,250.00	6,775,772.74	10,647,884.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,647,884.05

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Vacunación Universal	0.00	1,800,330.50	1,800,330.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,800,330.50
2	Atención a la Salud de la Adolescencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Atención a la Salud en la Infancia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Diagnóstico y tratamiento oportuno de cáncer en menores de 18 años	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES		0.00	1,800,330.50	1,800,330.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,800,330.50

GRAN TOTAL

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
		26,716,354.82	39,709,692.19	66,426,047.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66,426,047.01

NOTA: La descripción detallada de los insumos/servicios a adquirir o contratar con los recursos que se indican en el presente anexo, se encuentran identificados en el *Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12. (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio)* del Sistema de *Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas; SIAFFASPE.*

ANEXO 3

Calendario de Ministraciones

(Pesos)

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	
	Marzo	1,291,035.00
	Julio	3,793,265.00
	Subtotal de ministraciones	5,084,300.00
	U008 / OB010	4,353,874.00
	P018 / CS010	730,426.00
	Subtotal de programas institucionales	5,084,300.00
	Total	**5,084,300.00**

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Salud Mental y Adicciones	
	1.1 Salud Mental	
	Marzo	0.00
	Julio	587,964.41
	Subtotal de ministraciones	587,964.41
	P018 / S5M30	587,964.41
	Subtotal de programas institucionales	587,964.41
	1.2 Adicciones	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	Total Programa	**587,964.41**
	Total	**587,964.41**

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Seguridad Vial	
	Marzo	0.00
	Julio	565,300.00
	Subtotal de ministraciones	565,300.00
	P018 / AC020	565,300.00
	Subtotal de programas institucionales	565,300.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	
	Marzo	0.00
	Julio	425,000.00
	Subtotal de ministraciones	425,000.00
	P018 / AC040	425,000.00
	Subtotal de programas institucionales	425,000.00
	Total	**990,300.00**

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

NO.	PROGRAMA DE ACCION ESPECÍFICO	
1	Emergencias en Salud	
	1.1 Emergencias	
	Marzo	88,092.50
	Julio	849,757.00
	Octubre	134,508.00
	Subtotal de ministraciones	1,072,367.50
	U009 / EE030	1,072,367.50
	Subtotal de programas institucionales	1,072,367.50
	1.2 Monitoreo	
	Marzo	176,165.00
	Julio	761,674.50
	Subtotal de ministraciones	937,859.50
	U009 / EE030	937,859.50
	Subtotal de programas institucionales	937,859.50
	Total Programa	**2,010,227.00**
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	
	Marzo	1,570,270.00
	Subtotal de ministraciones	1,570,270.00
	U009 / EE040	1,570,270.00
	Subtotal de programas institucionales	1,570,270.00
	Total	**3,580,497.00**

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	VIH y otras ITS	
	Marzo	673,985.45
	Julio	882,628.00
	Subtotal de ministraciones	1,556,713.45
	P016 / VH030	1,556,713.45
	Subtotal de programas institucionales	1,556,713.45
2	Virus de Hepatitis C	
	Marzo	108,629.00
	Julio	280,688.00
	Subtotal de ministraciones	389,306.00
	P016 / VH030	389,306.00
	Subtotal de programas institucionales	389,306.00
	Total	**1,926,021.45**

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

NO.	PROGRAMA DE ACCION ESPECÍFICO	
1	Salud Sexual y Reproductiva	
	1.1 SSR para Adolescentes	
	Marzo	2,651,532.00
	Julio	479,747.00
	Subtotal de ministraciones	3,131,279.00
	P020 / SR010	3,131,279.00
	Subtotal de programas institucionales	3,131,279.00

	1.3 PF y Anticoncepción	
	Marzo	3,251,478.52
	Julio	634,266.00
	Subtotal de ministraciones	3,885,744.52
	P020 / 3R020	3,885,744.52
	Subtotal de programas institucionales	3,885,744.52
	1.3 Salud Materna	
	Marzo	5,710,058.25
	Julio	1,692,048.00
	Subtotal de ministraciones	7,402,106.25
	P020 / AP010	7,402,106.25
	Subtotal de programas institucionales	7,402,106.25
	1.4 Salud Perinatal	
	Marzo	2,110,182.60
	Julio	211,512.00
	Subtotal de ministraciones	2,321,694.60
	P020 / AP010	2,321,694.60
	Subtotal de programas institucionales	2,321,694.60
	1.5 Aborto Seguro	
	Marzo	591,422.00
	Julio	483,318.00
	Subtotal de ministraciones	1,074,740.00
	P020 / MU030	1,074,740.00
	Subtotal de programas institucionales	1,074,740.00
	1.6 Violencia de Género	
	Marzo	2,183,541.00
	Julio	1,356,761.00
	Subtotal de ministraciones	3,520,302.00
	P020 / MU030	3,520,302.00
	Subtotal de programas institucionales	3,520,302.00
	Total Programa	**21,335,866.37**
2	Prevencion y Control del Cáncer	
	Marzo	2,023,273.42
	Julio	429,303.00
	Subtotal de ministraciones	2,452,576.42
	P020 / CC010	2,452,576.42
	Subtotal de programas institucionales	2,452,576.42
3	Igualdad de Género	
	Marzo	747,898.00
	Julio	470,196.00
	Subtotal de ministraciones	1,218,094.00
	P020 / MU040	1,218,094.00
	Subtotal de programas institucionales	1,218,094.00
	Total	**25,006,536.79**

000 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECIFICO	
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	
	Marzo	494,895.00
	Julio	630,616.00
	Subtotal de ministraciones	1,125,511.00
	U009 / EE070	1,125,511.00
	Subtotal de programas institucionales	1,125,511.00

2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos	
	2.1 Paludismo	
	Marzo	76,362.50
	Julio	198,542.50
	Subtotal de ministraciones	274,905.00
	U009 / EE020	274,905.00
	Subtotal de programas institucionales	274,905.00
	2.2 Enfermedad de Chagas	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	2.3 Leishmaniasis	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	2.4 Intoxicación por Artrópodos	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	2.5 Dengue	
	Marzo	572,675.00
	Julio	1,547,188.50
	Subtotal de ministraciones	2,119,863.50
	U009 / EE020	2,119,863.50
	Subtotal de programas institucionales	2,119,863.50
	2.6 Vigilancia Post Oncocercosis	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	Total Programa	**2,394,768.50**
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	
	Marzo	161,505.00
	Julio	349,927.50
	Subtotal de ministraciones	511,432.50
	U009 / EE060	511,432.50
	Subtotal de programas institucionales	511,432.50
4	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
5	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
6	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	
	Marzo	0.00
	Julio	150,326.24
	Subtotal de ministraciones	150,326.24
	U009 / EE050	150,326.24
	Subtotal de programas institucionales	150,326.24

7	Enfermedades Cardiometabólicas	
	Marzo	1,251,330.00
	Julio	4,932,790.00
	Subtotal de ministraciones	6,184,120.00
	U005 / CB010	6,184,120.00
	Subtotal de programas institucionales	6,184,120.00
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
9	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	
	Marzo	50,925.00
	Julio	143,620.00
	Subtotal de ministraciones	194,545.00
	U009 / EE080	194,545.00
	Subtotal de programas institucionales	194,545.00
10	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	
	Marzo	0.00
	Julio	86,330.82
	Subtotal de ministraciones	86,330.82
	U009 / EE010	86,330.82
	Subtotal de programas institucionales	86,330.82
	Total	**10,647,034.05**

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Vacunación Universal	
	Marzo	807,857.00
	Julio	995,476.50
	Subtotal de ministraciones	1,803,333.50
	E036 / VA010	1,803,333.50
	Subtotal de programas institucionales	1,803,333.50
2	Atención a la Salud de la Adolescencia	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
3	Atención a la Salud en la Infancia	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
4	Diagnóstico y tratamiento oportuno de cáncer en menores de 18 años	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	Total	**1,803,333.50**

Gran total	**49,425,987.21**

NOTA: La descripción detallada de los insumos/servicios a adquirir o contratar con los recursos que se indican en el presente anexo, se encuentran identificados en el Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12 (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio) del *Sistema de Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, SIAFFASPE.*

ANEXO 4

Programas-Indicadores-Metas de "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

No.	PROGRAMA	INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	1.1.1	Proceso	Número de redes estatales que han implementado un programa de trabajo en el año t	Número de Redes estatales de municipios por la salud en el año t	32	Mide las Redes Estatales de Municipios con la Salud que implementan (elaboración, ejecución, control) un programa de trabajo en materia de salud pública, de acuerdo al lineamiento que las regionaliza de los municipios activos con el fin de avanzar en el objetivo de trabajo en red de la red y generación un informe trimestral de los avances. Se considera una red activa aquella que, de la estatales, cuenta con la carta de instalación firmada. Los miembros de las redes una vez instaladas, elaboran un programa de trabajo en el que consideran actividades que inciden en la respuesta a los problemas de salud locales prioritarios.	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	1.2.1	Proceso	número de políticas públicas saludables que inciden en los problemas de salud pública con la participación de otros sectores, gobiernos y colaboradores	número total de políticas públicas en salud en las entidades federativas programadas	80	Porcentaje de políticas públicas saludables que inciden en los problemas de salud pública con la participación de otros sectores, gobiernos y la ciudadanía	80
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	2.1.1	Proceso	Número de municipios que implementan un programa de trabajo con acciones intersectoriales y de salud pública en el año t.	número total de municipios en el año t.	64	Mide el porcentaje de municipios que están implementando un Programa de Trabajo con acciones intersectoriales y de salud pública para incidir en los principales problemas de salud a nivel local.	65
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	3.1.1	Resultado	Número de comunidades de 500 a 2500 habitantes certificadas como saludables y en caso de brote alerta de salud pública en localidades urbanas	Total de comunidades de 500 a 2500 habitantes certificadas como saludables y en caso de morbilidad de salud pública en localidades urbanas	100	Mide la cobertura de comunidades que cuentan con certificación vigente para el trabajo participativo de los integrantes de (Personal, familias, instituciones, OSC) para mejorar su salud a través del control de los determinantes sociales de la salud.	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	3.2.1	Proceso	Número de entornos evaluados como saludables en los lugares donde interviene el Programa	Total de entornos programados para certificar como saludables en los lugares donde interviene el Programa	100	Mide los entornos certificados como saludables que se requieren para cumplir con la certificación de comunidades y municipios ubicados en zonas prioritarias en los que se realizan acciones integrales de salud pública.	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	4.1.1	Resultado	Número de escuelas que cumplen con los criterios de certificación como promotoras de la salud	Total de escuelas públicas certificadas de nivel básico programadas a nivel estatal*100	27	Porcentaje de escuelas públicas de nivel básico que cumplen con los criterios de certificación para ser escuelas promotoras de la salud	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	7.1.1	Proceso	Número de albergues para población migrante validados como promotores de la salud	No aplica	35	Número de albergues para población migrante validados como promotores de la salud	1
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	7.2.1	Resultado	Número de ferias de promoción de salud para población migrante realizadas	No aplica	42	Número de ferias de promoción de salud para población migrante	2

	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.1.1	Proceso	Consulta con Atención Integrada de Línea de Vida	Cons.Aten.Integrada en los Servicios de Salud Existentes	12	Número de Consultas con Atención Integrada de Línea de Vida	12
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.2.1	Proceso	Población en desprotección que recibe Canasta Nacional de Salud	Canasta Nacional de Salud entregadas a la población	80	Cobertura de población en desprotección que recibe Canasta Nacional de Salud	80
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.3.1	Proceso	Número de usuarios de los Servicios Estatales de Salud que presentan en la canasta otorgada la Canasta Nacional de Salud	Total de las canastas otorgadas a la población usuaria de los Servicios Estatales de Salud	88	Porcentaje de usuarios de los Servicios Estatales de Salud que presentan en la canasta otorgada la Canasta Nacional de Salud	72
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.1.1	Resultado	La sumatoria de los puntos de los determinantes positivos de la salud del cuestionario POST intervención – la sumatoria de los puntos de los determinantes positivos de la salud del cuestionario PRE-INTERVENCIÓN	La sumatoria de los puntos de los determinantes positivos de la salud del cuestionario PRE-INTERVENCIÓN	10	El indicador mide la relación de los determinantes positivos de la salud en la población pre y post intervención.	10
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.1.1	Proceso	Número estrategias educativas realizadas para la promoción de estilos de vida saludables	Total de estrategias educativas programadas	100	Mide el porcentaje de las estrategias educativas de promoción de la salud para el fomento de estilos de vida saludable dirigidas a la población	140
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.3.1	Resultado	La sumatoria de los puntos de los determinantes ambientales positivos de la salud del diagnóstico POST intervención – la sumatoria de los puntos de los determinantes ambientales positivos de la salud del diagnóstico PRE-INTERVENCIÓN	La sumatoria de los puntos de los determinantes ambientales positivos de la salud del diagnóstico PRE-INTERVENCIÓN	10	Mide la relación de los determinantes ambientales positivos en los entornos abordados o intervenidos	10
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	11.1.1	Estructura	Número de jurisdicciones sanitarias que realizan jornadas nacionales de salud pública	Total de jurisdicciones sanitarias que realizan jornadas nacionales de salud pública	100	Porcentaje de Jornadas Nacionales de Salud Pública realizadas en las jurisdicciones sanitarias	100
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	12.3.1	Resultado	Número de campañas en temas de salud pública implementadas en medios digitales	Total de campañas en temas de salud pública implementadas en medios digitales con monitoreo * 100	90	Mide el número de entidades federativas que al menos realizaron una campaña en temas de salud pública en medios digitales, con monitoreo de al menos 5 estadísticas KPI	1
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	13.1.1	Proceso	Personal de salud capacitado que opera y entrega los servicios de promoción de la salud	Personal de salud que opera y entrega los servicios de promoción de la salud a la población programado para recibir capacitación	80	Mide el porcentaje de personal que concluye capacitación	80
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	15.2.1	Proceso	Personas que intervienen en el Programa, capacitadas y que obtienen constancia, presentan carta descriptiva y lista de asistencia	Total de personas que intervienen en el Programa capacitadas y que obtienen constancia, presentan carta descriptiva y lista de asistencia	100	Mide la prevención de personas capacitadas, que intervienen en el programa y obtienen constancia, presentan carta descriptiva y lista de asistencia de temas relacionados con la salud pública y promoción de la salud	197
	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	16.3.1	Proceso	Número de autoridades municipales capacitadas en temas de salud pública en el año 1	Número de municipios que han implementado un programa de trabajo municipal de promoción de la salud en el año 1	2	La razón es la relación entre el número de autoridades municipales (personal del municipio con toma decisión en los asuntos del ayuntamiento, tales como presidente municipal, jurídicos, regidores, directores y responsables de áreas del ayuntamiento), que han recibido capacitación en temas de salud pública, con respecto a los municipios que están implementado un programa de trabajo municipal de promoción de la salud en la solución de determinantes de salud local.	3

1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	29.1.1	Proceso	Número de eventos estatales de valor que tienen un 80% de cumplimiento en sus procesos, estrategias y metas programadas de políticas de salud pública y promoción de la salud	Total de Servicios Estatales de Salud	32	Mide el cumplimiento de los procesos, estrategias y metas del programa	80
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	29.1.1	Resultado	Número de estrategias de mercadotecnia en salud evaluadas con impacto positivo en los estilos de vida saludables de la población destinataria	Total de estrategias con mercadotecnia en salud implementadas en el año * 100	20	Mide las estrategias de mercadotecnia en salud evaluadas con influencia positiva en los comportamientos y estilos de vida saludables de la población destinataria	1

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

No.	PROGRAMA		INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Salud Mental y Adicciones								
	1	Salud Mental	3.1.1	Resultado	Personal de salud mental contratado	Un registro	345	Expresa la contratación de recursos humanos en salud mental	8
	1	Salud Mental	3.2.1	Resultado	Número de personal capacitado	Un registro	20,000	Muestra el total de profesionales médicos y paramédicos de unidades de primer nivel de atención capacitados en la guía mhGAP 2021	167
	1	Salud Mental	3.2.2	Resultado	Número de personal capacitado	Un registro	10,000	Total de personal médico y paramédico no especializado de atención primaria capacitado en prevención de suicidio durante el año 2022	167
	1	Salud Mental	3.1.1	Resultado	Material impreso	Un registro	542,851	e instalar información impresa y digital difundida a sobre promoción de salud mental e identificación de signos y síntomas de las condiciones de salud mental adicciones y signos de alerta de conductas suicidas	785
	1	Salud Mental	3.2.3	Resultado	Unidades de salud con abasto suficiente de medicamentos esenciales para el tratamiento de trastornos mentales	100 Unidad	995	Refiere el número de unidades de salud con medicamentos esenciales para el tratamiento de los trastornos mentales	9

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

No.	PROGRAMA	INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Seguridad Vial	7.1.1	Resultado	Total de inspecciones de factores de riesgo realizadas	Un registro	32	Las entidades federativas realizarán el levantamiento de datos correspondiente a la identificación de factores de riesgo en el ámbito de su territorio relacionados al diseño de vías con los corredores viales identificados en los perfiles epidemiológicos y viajeros seleccionados, con la finalidad de establecer acciones de prevención de lesiones en materia de seguridad vial	1

1	Seguridad Vial	3.1.1	Proceso	Número de metros para peatones que cuentan con rampas de accesibilidad	Total de Municipios Prioritarios (181)	80	La aplicación de pruebas de control de alcoholemia se refiere a la instalación de operativos en donde realicen pruebas diagnósticas de alcohol en aire expirado a conductores de vehículos motorizados mediante el uso de equipos de alcoholimetría	11
1	Seguridad Vial	4.3.1	Proceso	Población vial con habilidades en primera respuesta	No aplica	35,000	Población civil con habilidades en Primera Respuesta	2,000
1	Seguridad Vial	5.1.1	Proceso	Total de población a la que se dirigen pláticas de sensibilización sobre seguridad vial.	No aplica	1,681,535	Población sensibilizada mediante pláticas sobre prevención de accidentes	74,886
1	Seguridad Vial	5.2.1	Proceso	Número de consultas sobre prevención de accidentes viales difundidas en las entidades federativas.	No aplica	na	Mide el número de consultas activas de prevención accidentes viales en las entidades federativas.	1
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	1.1.1	Resultado	Total de mediciones de factores de riesgo realizadas	No aplica	32	Las entidades federativas realizaron el levantamiento de datos correspondiente a la identificación de factores de riesgo en el ámbito de ocurrencia seleccionado de acuerdo con los antecedentes identificados, con la finalidad de establecer acciones de prevención de lesiones accidentales.	1
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	3.1.1	Resultado	Número de acciones de sensibilización sobre prevención de lesiones accidentales realizadas	No aplica	96	Las entidades federativas realizan acciones de sensibilización de acuerdo al grupo de edad de pertenencia, con la finalidad de que cuenten con los principales factores de riesgo para la ocurrencia de lesiones accidentales.	3
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	3.2.1	Resultado	Número de entidades federativas que realizan acciones de prevención de lesiones accidentales a través de la difusión de material educativo y de promoción de la salud.	No aplica	32	Mide el número de entidades federativas que difunden material educativo y de promoción de la salud, para la prevención de lesiones accidentales (ahogamientos, asfixias, caídas, envenenamientos e intoxicaciones y quemaduras)	1
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	3.2.1	Resultado	Número de entidades federativas que difunden a través de diferentes medios de comunicación, campañas de prevención de lesiones accidentales (ahogamientos, asfixias, caídas, envenenamientos e intoxicaciones y quemaduras)	No aplica	32	Mide el número de entidades federativas que difunden a través de diferentes medios de comunicación acciones de prevención de lesiones accidentales (ahogamientos, asfixias, caídas, envenenamientos e intoxicaciones y quemaduras)	1

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

NO.	PROGRAMA		INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Emergencias en Salud								
	1	Emergencias	2.1.1	Proceso	Número de Servicios Estatales de Salud Intervenidos en operación bajo la normatividad establecida	Número de servicios Estatales de Salud Internacional programados para operar en el año	30	Servicios Estatales de Salud Internacional en operación bajo la normatividad establecida	40

	1	Emergencias	3.1.2	Resultado	Número de Centros Estatales con informe del Diagnóstico de Brechas, Capacidades y Ruta Crítica para su consolidación de los Centros Estatales de Emergencias al mes de enero	Número de los Estados programados para tener informe del Diagnóstico de Brechas, Capacidades y Ruta Crítica para la consolidación de los Centros Estatales de Emergencias al mes de enero	100	Entidades con informe completo del Diagnóstico de Brechas, Capacidades y Ruta Crítica para la consolidación de los Centros Estatales de Emergencias	1
	1	Emergencias	3.1.2	Resultado	Número de Cursos en Preparación y Respuesta Médica a Emergencias Nucleares y Radiológicas actualizados a enero del periodo	Ya cubierta	1	Cumplimiento de necesidades para elevar a cabo la capacitación sobre temas de Preparación y Respuesta Médica a Emergencias Nucleares y Radiológicas	1
	1	Monitoreo	1.1.1	Proceso	Número de sistemas de vigilancia Epidemiológica evaluados	26 Sistemas de vigilancia epidemiológica vigentes	100	Evaluación de los Sistemas que integran el SINAVE durante el ejercicio 2022	100
	2	Monitoreo	1.1.3	Proceso	Número de Reportes de Información Epidemiológica mensuales publicados	Número de reportes de información epidemiológicos programados para su publicación	100	Información Epidemiológica Actualizada y Publicada periódicamente	100
1	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio		1.1.1	Proceso	Calificación y determinación de suficiencia de la RNLSP	Certificación mediante suficiencia de la RNLSP	100	Medir el grado de cumplimiento a los Criterios de Operación y Lineamientos de Vigilancia Epidemiológica por Laboratorio del Marco Analítico declarada por los Laboratorios Estatales de Salud Pública (LESP) que conforman la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública	100
1	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio		1.1.2	Proceso	Acceso a un desempeño alcanzado por el LESP	Índice de desempeño máximo esperado por el LESP	100	Cerrar las brechas de oportunidad en la operación de los Laboratorios Estatales de Salud Pública para lograr acciones que coadyuven a la mejora a través de los indicadores de conocimiento, cumplimiento, desempeño técnico y competencia técnica. El reto es mantener e incrementar el índice de desempeño alcanzado año con año.	100
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio		2.1.2	Proceso	Número de muestras procesadas del Marco Analítico	Número de muestras establecidas del Marco Analítico	100	Medir el porcentaje de la cobertura del diagnóstico y de referencia con realizar el LDRE y la RNLSP por no contar con la metodología diagnóstica, infraestructura y los insumos necesarios para brindar este servicio en el nivel estatal, para garantizar el blindaje epidemiológico en el país, contra las principales enfermedades de importancia en salud pública, así como la oportuna de servicio de los diagnósticos que realizan los LESP	100
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio		2.1.3	Proceso	Número de muestras procesadas en tiempo del Marco Analítico	Número de muestras establecidas del Marco Analítico	100	Medir el porcentaje de los ensayables otorgados en el servicio de diagnóstico, en tiempo y forma, con base en los estándares de servicio establecidos en el InDRE y la RNLSP que contribuyen directamente con la oportuna toma de decisiones	100
3	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio		3.1.1	Proceso	Número de eventos de capacitación realizados	Número de eventos de capacitación programados	100	Este indicador mide el porcentaje de cumplimiento del programa de capacitación anual de la RNLSP, con la finalidad de fortalecer las competencias técnicas del capital humano, para elevar la calidad de la información emitida, así como la oportuna toma de decisiones	100

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	VIH y otras ITS	1.5.1	Proceso	Número de servicios especializados en VIH e ITS con la estrategia de PrEP implementada	Número de servicios especializados en VIH e ITS con la estrategia de PrEP programada	100	Es el porcentaje de servicios especializados en VIH e ITS (Capasits y SAIH's) con implementación de la PrEP con respecto a los servicios especializados programados	100
1	VIH y otras ITS	1.6.1	Proceso	Número de trabajadores de salud de los Servicios Especializados en VIH e ITS que aplicaron los cursos en VIH sistematizados	Número de trabajadores de salud de los Servicios Especializados en VIH e ITS	100	Se refiere a la proporción de personal de salud que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS que aplicaron los cursos sistematizados* con respecto al personal de salud que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS *Reducción de Daños y Riesgos asociados a VIH, VHC y consumo de sustancias Lenguaje incluyente libre de estigma y discriminación para prestadores de servicios de salud	100
1	VIH y otras ITS	1.9.1	Proceso	Condones entregados a personas viviendo con VIH en los CAPASITS y SAIHS en la Secretaría de Salud	Personas de 15 a 69 años en tratamiento antirretroviral en la Secretaría de Salud	110	Mide el número de condones entregados a las personas viviendo VIH que acuden a los Servicios Especializados de Atención Integral (SAIH's y Capasits) de la Secretaría de Salud durante un año.	110
1	VIH y otras ITS	3.1.1	Proceso	Personas viviendo con VIH que se diagnostican e incorporan por primera vez a atención (con tratamiento antirretroviral previamente) y con primer resultado de linfocitos CD4 en menos a 200 cel/ul/año, en la Secretaría de Salud	Personas viviendo con VIH que se diagnostican e incorporan por primera vez a atención (sin tratamiento antirretroviral previamente) que tuvieron su primer resultado de linfocitos CD4 en el periodo, en la Secretaría de Salud	100	Es la proporción de personas viviendo con VIH que en diagnostican e incorporan por primera vez a atención (sin tratamiento antirretroviral previamente) con un resultado de linfocitos CD4 menos a 200 cel/ul/año*, con respecto al total de las personas viviendo con VIH diagnosticadas e incorporadas a atención en el periodo, en la Secretaría de Salud.	100
1	VIH y otras ITS	3.2.1	Resultado	Personas viviendo con VIH con 6 meses o más en tratamiento antirretroviral con carga viral suprimida (<1000 copias/ml) en el último año, en la Secretaría de Salud.	Personas viviendo con VIH con 6 meses o más en tratamiento antirretroviral en el último año, en la Secretaría de Salud.	95	Mide el impacto del tratamiento antirretroviral en las personas viviendo con VIH con 6 meses o más en tratamiento con carga viral suprimida (<1000 copias/ml) en el último año, en la Secretaría de Salud.	95
1	VIH y otras ITS	3.10.1	Proceso	Personas en TAR con diagnóstico de TB activa en tratamiento por la Secretaría de Salud.	Personas con diagnóstico de TB activa y VIH en la Secretaría de Salud.	90	Es el porcentaje de personas en TAR con diagnóstico de TB activa en tratamiento para esta en la Secretaría de Salud respecto del total del personas con diagnóstico de TB activa y VIH en TAR en la Secretaría de Salud, en el periodo.	90
1	VIH y otras ITS	11.6.1	Proceso	Detecciones de sífilis en personas en tratamiento antirretroviral en el año, en la Secretaría de Salud.	Personas de 15 a 69 años que se encuentren en tratamiento antirretroviral en el año, en la Secretaría de Salud.	1	Mide el número de detecciones de sífilis realizadas en personas en tratamiento antirretroviral de 15 a 69 años al año, en la Secretaría de Salud.	1
1	VIH y otras ITS	12.8.1	Proceso	Mujeres embarazadas viviendo con VIH bajo tratamiento antirretroviral con carga viral indetectable (<50 copias/ml), en la Secretaría de Salud.	Mujeres embarazadas viviendo con VIH bajo tratamiento antirretroviral.	90	Se refiere a la proporción de mujeres embarazadas viviendo con VIH bajo tratamiento antirretroviral con carga viral indetectable (<50 copias/ml), en la Secretaría de Salud.	90

2	Virus de Hepatitis C	2.2.1	Proceso	Personal de vacunadores de salud del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS que asistieron al curso en VHC seleccionado	Número de trabajadores de salud del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS	100	Se refiere a la proporción de personal del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS que aprobaron los cursos seleccionados con respecto al personal del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS "Cursos vinculados al programa de Hepatitis C Reducción de Daños y Riesgos asociados a VIH, VHC y consumo de sustancia	100
3	Virus de Hepatitis C	3.6.1	Proceso	Personas diagnosticadas con VHC* que están en tratamiento activo en la Secretaría de Salud. *carga viral de VHC positiva	Personas diagnosticadas con "VHC" no derechohabientes *carga viral de VHC positiva	90	Se refiere al porcentaje de personas que reciben tratamiento activo respecto de las personas que han sido diagnosticadas con VHC en el periodo en la Secretaría de Salud.	80

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

No.	PROGRAMA		ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Salud Sexual y Reproductiva								
	1	SSR para Adolescentes	1.1.1	Proceso	Total de campañas y estrategias de IEC realizadas para la adecuada difusión de los derechos sexuales y reproductivos	No aplica	68	Se refiere a las campañas enfocadas con el objetivo de difundir y promover el ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos de las personas adolescentes	3
	1	SSR para Adolescentes	1.2.1	Estructura	Total de talleres formativos como capacitaciones en temas de salud sexual y reproductiva	No aplica	2,875	Corresponde al número de talleres que han sido formados como estrategias de temas de salud sexual y reproductiva para adolescentes	60
	1	SSR para Adolescentes	1.3.1	Proceso	Total de Promotores y Promotoras asesores voluntarios certificados (VCB)	Total de Promotores y Promotoras juveniles voluntarios registrados	80	Corresponde al porcentaje de Promotores y Promotoras juveniles voluntarios activos, respecto del total de promotores registrados al periodo de evaluación	100
	1	SSR para Adolescentes	2.1.1	Proceso	Total de supervisiones realizadas en Jurisdicciones Sanitarias y unidades de salud	No aplica	284	Se refiere a las visitas de supervisión realizadas a Jurisdicciones sanitarias y unidades médicas durante el año	8
	1	SSR para Adolescentes	2.2.1	Estructura	Total de personas capacitadas para proporcionar atención en salud sexual y reproductiva para población adolescente	No aplica	2,749	Número de personas que laboran en centros de salud de primer nivel de atención capacitadas y sensibilizadas para proporcionar atención en salud sexual y reproductiva para población adolescente	125
	1	SSR para Adolescentes	2.3.1	Proceso	Número de jurisdicciones sanitarias con al menos una unidad de primer nivel con atención amigable para adolescentes	Total de Jurisdicciones Sanitarias en el estado	100	Número de Jurisdicciones Sanitarias con al menos una unidad de primer nivel que proporciona atención amigable para adolescentes	100
	1	SSR para Adolescentes	2.4.1	Proceso	Total de consultas de primera vez otorgadas a adolescentes en servicios amigables	Número de servicios amigables en operación	35	Corresponde al número de atenciones de primera vez que se proporcionan a población adolescente por parte de los Servicios Amigables	35
	1	SSR para Adolescentes	2.5.1	Estructura	Total de servicios amigables nuevos durante el periodo	No aplica	143	Número de servicios amigables incorporados a la red de atención durante el año en los Servicios Estatales de Salud	4
	1	SSR para Adolescentes	2.6.1	Porcentaje	Número de municipios que cuentan con al menos un servicio amigable de salud sexual y reproductiva para adolescentes	Total Municipios en el estado	73	Porcentaje de municipios que cuentan con al menos un servicio amigable para la atención de la salud sexual y reproductiva de la población adolescente	100

	1	SSR para Adolescentes	3.5.3	Proceso	Número de servicios amigables fortalecidos que presentan la valoración en SSAA	No aplica	12	(N.úmero de servicios amigables (nuevos) conagnados al convenio interno de PPRA en Municipios seleccionados	1
	1	SSR para Adolescentes	3.5.4	Proceso	Número de Usuarios para valoración durante el año con el servicio amigable atendido (Educativo)	(Total de Usuarios registrados	63	Se refiere a número de usuarios que fueron valorados mediante el Servicio Amigable Itinerante (Educativo) al menos una vez durante el año	31
	1	SSR para Adolescentes	3.1.1	Resultado	Total de mujeres adolescentes menores de 20 años que son usuarias activas de métodos anticonceptivos en la Secretaría de Salud	Total de mujeres adolescentes menores de 15 a 19 años de edad con vida sexual activa registradas en la Secretaría de Salud	98	Porcentaje de mujeres adolescentes con vida sexual activa que son usuarias activas de métodos anticonceptivos, garantizando la confidencialidad de la Secretaría de Salud	79
	1	SSR para Adolescentes	3.2.1	Resultado	Mujeres adolescentes que aceptan un método anticonceptivo de larga duración (categoría durante el post evento obstétrico x 100	Mujeres adolescentes a la que se les atendió un evento obstétrico	80	Porcentaje de mujeres adolescentes de 15 a 19 años que cursaron algún evento obstétrico, aceptan un método anticonceptivo de larga duración (excepto oclusión quirúrgica)	85
	1	SSR para Adolescentes	3.2.3	Proceso	Total de servicios amigables que favorecen el acceso a servicios de aborto seguro para adolescentes	No aplica	12	Se refiere al número de servicios amigables para adolescentes que cuentan con personal de salud capacitado para brindar un aborto seguro con medicamentos	1
	2	PF y Anticoncepción	1.5.1	Proceso	Número de nuevas aceptantes de métodos anticonceptivos en la institución (consultas de primera vez, incluye usuarios del condón masculino y femenino)	No aplica	1961.341	Corresponde al número de nuevas aceptantes de métodos anticonceptivos en la Secretaría de Salud registrados en consulta externa durante el año Lo incluye oclusiones tubarias bilaterales e inyectables	7.080
	2	PF y Anticoncepción	1.4.1	Proceso	Promoción de condones masculinos proporcionados en la Secretaría de Salud durante el año	Número de usuarios activos de condones masculinos	53	Refleja el número de condones masculinos que se otorgan al año en promedio por cada usuario activo de este método en la Secretaría de Salud	40
	2	PF y Anticoncepción	2.1.1	Resultado	Número de mujeres usuarias activas de métodos anticonceptivos aplicados o proporcionados en la Secretaría de Salud	No aplica	41.015.553	Corresponde al total de mujeres en edad fértil que utilizan un método anticonceptivo proporcionado o colocado por la Secretaría de Salud	200.797
	2	PF y Anticoncepción	2.1.2	Estructura	Número de servicios activos de planificación	No aplica	32	Corresponde al servicio de atención ambulatoria que se encuentra operando en los distintos niveles de salud	1
	2	PF y Anticoncepción	2.2.1	Proceso	Número de personas capacitadas durante el año en temas de Planificación y Familia	No aplica	6.927	Se refiere al número de personas capacitadas respecto al número de personas a capacitar en el año (meta)	145
	2	PF y Anticoncepción	2.3.1	Proceso	Número de visitas de supervisión realizadas a las jurisdicciones sanitarias y unidades médicas	No aplica	1971	Visitas de supervisión de la actualidad de insumos de anticonceptivos realizadas a jurisdicciones sanitarias y unidades médicas durante el año	12
	2	PF y Anticoncepción	3.4.5	Proceso	Cobertura de aceptantes de un método anticonceptivo (DIU, ODT, IMPLANTES y Hormonales) durante el post-evento obstétrico y el puerperio	No aplica	19	Cobertura de mujeres atendidas por algún evento obstétrico durante el año (parto, aborto o cesárea) que adoptan un método anticonceptivo durante los 42 días posteriores a la atención del evento	80
	2	PF y Anticoncepción	2.5.1	Resultado	(Número de usuarios activos de ARAP (DIU, SIU, implante subdérmico) al final del año en curso/ (*100)	Número de usuarios activos de ARAP (DIU, SIU, implante subdérmico) al Total del año anterior más número de usuarios nuevos de ARAP (DIU, SIU, implante subdérmico) durante el año en curso	28	Muestra el porcentaje de mujeres que iniciaron el año con un ARAP o aceptaron un ARAP durante el año y se mantienen activas al final del año	87

	2	PF y Anticoncepción	2.6.1	Estructura	Número de unidades médicas con servicios de planificación familiar establecidos para la atención de mujeres con alto riesgo obstétrico (excluye centros de salud y hospitales)	No aplica	117	Corresponde al número de centros de salud y hospitales con alta demanda de atención de enfermedades crónicodegenerativas (diabetes mellitus, hipertensión arterial, cáncer, cardiopatías, etc.) que cuentan con al menos un consultorio habilitado para la prestación de servicios de planificación familiar y anticoncepción para mujeres con alto riesgo obstétrico	4
	2	PF y Anticoncepción	2.7.1	Resultado	Vasectomías realizadas	No aplica	42,208	Número de vasectomías realizadas a hombres con paridez satisfecha, responsabilidad de la Secretaría de Salud	1,002
	2	PF y Anticoncepción	2.8.1	Estructura	Número de jurisdicciones sanitarias con la menos UN servicio de vasectomía sin bisturí en operación	No aplica	617	Corresponde al número de jurisdicciones sanitarias que cuentan con al menos un servicio de vasectomía sin bisturí con personal acreditado para realizar este procedimiento quirúrgico	8
	2	PF y Anticoncepción	2.8.2	Estructura	Número de servicios nuevos implementados	No aplica	94	Incremento de servicios de vasectomía sin bisturí en jurisdicciones con ranking del servicio	1
	3	Salud Materna	1.1.1	Proceso	Número de platicas de educación para la salud, durante el embarazo y el puerperio	No aplica	130,551	Numero de pláticas de educación para la salud, durante el embarazo y el puerperio	8,652
	4	Salud Materna	1.2.1	Resultado	Total de sesiones otorgadas por trabajadora	No aplica	185,400	Promedio de atenciones otorgadas por trabajadora trabajadora	3,600
	5	Salud Materna	1.3.1	Proceso	Número de campañas de promoción de atención a la salud materna	No aplica	52	Número de campañas de promoción de atención a la salud materna	1
	6	Salud Materna	2.1.1	Resultado	Número de mujeres con 5 o más consultas de atención prenatal	Número de mujeres con consulta prenatal, por 100	170	Porcentaje de mujeres con atención prenatal	100
	7	Salud Materna	2.2.1	Resultado	Número de consultas de atención prenatal de primera vez en el primer trimestre	Total de consultas de atención prenatal de primera vez en cualquier trimestre del embarazo	70	Proporción de consultas de atención prenatal de primera vez otorgadas durante el primer trimestre	61
	8	Salud Materna	2.3.1	Resultado	Número de mujeres embarazadas a las que se les realizó la prueba para la detección de VIH / SIDA	Total de mujeres embarazadas en control prenatal	90	Porcentaje de mujeres embarazadas a las que se les realiza la prueba para la detección de VIH / SIDA que se atienden en las unidades médicas	60
	9	Salud Materna	2.4.1	Proceso	Número de entidades federativas que tienen implementada la estrategia estatal y su difusión en cada unidad médica hospitalaria	No aplica	32	Estrategia de información de causas basada en el análisis de la causa con los criterios de: Riesgos establecidos	1
	10	Salud Materna	2.5.1	Resultado	Total de defunciones de mujeres por causas maternas en un año determinado	Total de recién nacidos vivos registrados en los certificados de nacimiento para el mismo período por 100,000	800	Medir nacionalmente la efectividad de las acciones de prevención y atención oportuna de complicaciones en mujeres embarazadas, parturientes y puerperas de manera con la normalidad operativa	35
	11	Salud Materna	2.6.1	Proceso	Total de mujeres puerperas que reciben un método anticonceptivo de larga duración y alta efectividad	Total de mujeres con evento obstétrico	88	Mujeres en el puerperio que aceptan y reciben anticonceptivos post evento obstétrico de larga duración y alta efectividad	40
	12	Salud Materna	2.7.1	Proceso	Número de mujeres que tuvieron un evento obstétrico, y recibieron por lo menos una consulta de atención en el puerperio	Total de mujeres que tuvieron un evento obstétrico	90	Proporción de mujeres posterior obstétrico que reciben consulta en el puerperio	40

	2	Salud Materna	2.6.1	Proceso	Número de entidades federativas que deben implementarse la estrategia	Total de entidades federativas, por 100	100	Porcentaje de entidades federativas con estrategia de atención de la atención preconcepcional y depresión posparto	100
	3	Salud Materna	2.8.1	Proceso	Número de personas recién nacidas por parto con apego inmediato al seno materno	Número de personas recién nacidas por parto y 100	90	Porcentaje de personas recién nacidas por parto con apego inmediato al seno materno	90
	3	Salud Materna	3.1.1	Proceso	Número de entidades federativas que implementaron el proyecto obstétrico	No aplica	32	Implementación del proyecto para la atención integral del proceso reproductivo en el marco de una unidad de atención obstétrica	1
	3	Salud Materna	3.2.1	Proceso	Total de Comités Estatales de Referencia y Contrarreferencia obstétrica instalados	No aplica	32	Número de Comités Estatales de Referencia y Contra referencia obstétrica instalados	1
	3	Salud Materna	8.3.1	Resultado	Mujeres embarazadas con prueba reactiva referidas	Mujeres embarazadas con prueba reactiva	100	Proporción de mujeres embarazadas reactivas referidas para atención	100
	3	Salud Materna	1.4.1	Proceso	Número de entidades federativas con estrategia	No aplica	32	Número de entidades federativas con estrategia para la atención de mujeres embarazadas migrantes o en contexto de movilidad, evitando y diferida	1
	3	Salud Materna	3.5.1	Proceso	Total de casos analizados en el seno del Comité de Prevención Estudio y Seguimiento de la Mortalidad y Morbilidad Materna y Perinatal	No aplica	384	Número de casos analizados al mes estatal en el seno del Comité de Prevención Estudio y Seguimiento de la Morbilidad y Mortalidad Materna y Perinatal	12
	3	Salud Materna	3.6.1	Resultado	Número casos de mortalidad materna analizados	Número de casos de mortalidad materna registrados	100	Proporción de casos de mortalidad materna analizados en el Comité de Prevención Estudio y Seguimiento de la Morbilidad y Mortalidad Materna y Perinatal	100
	4	Salud Perinatal	1.1.1	Resultado	Número de personas recién nacidas sin derechohabiencia con peso menor a los 2500 gr, en el periodo	Número de personas recién nacidas sin derechohabiencia en el periodo	5	Personas recién nacidas sin derechohabiencia con peso menor a los 2500 gr en el periodo	1
	4	Salud Perinatal	1.7.1	Resultado	Número de MLH y/o Lactarios en la Entidad Federativa que reportan productividad mensual	Número total de BLH y/o Lactarios en la Entidad Federativa	65	Porcentaje de mujeres donadoras del total de mujeres atendidas en bancos de leche humana	65
	4	Salud Perinatal	1.8.1	Proceso	Número de reportes realizados de campañas de promoción de la lactancia materna (SM.M. Día donación, semanas de salud pública)	Número de reportes al realizar de campañas de promoción de la lactancia materna (SM.M. Día donación, semanas de salud pública)	100	Porcentaje de reportes emitido para la Acta clases de promoción de la lactancia materna	100
	4	Salud Perinatal	2.1.1	Proceso	Personal capacitado en Reanimación neonatal en el periodo	No aplica	3,600	Porcentaje de prestadores de la salud capacitados en Reanimación neonatal	100
	4	Salud Perinatal	2.2.1	Proceso	Unidades Hospitalarias del la SSA con atención obstétrica con Nominación a la iniciativa Hospital Amigo del Niño y de la MMN	Unidades hospitalarias de la SSA con atención obstétrica	32	Porcentaje de hospitales en los entidades federativas nominados del HAMN	1
	4	Salud Perinatal	2.5.1	Resultado	Número de personas recién nacidas sin derechohabiencia con tamiz auditivo en el periodo	Número de personas recién nacidas sin derechohabiencia en el periodo	20	Cobertura de tamiz auditivo	80

	4	Salud Perinatal	3.x.1	Resultado	Número de personas tienen nacidas sin derecho/ abierto caso tomo metabólico	Número de personas tienen nacidas con derecho/abierto en el periodo	90	Objetivo de sector y estatutario	80
	4	Salud Perinatal	2.5.1	Resultado	Personal de salud capacitado que participa en el EUH y/O lactancia	Personal de salud que participa en el EUH y/o lactancia	80	Porcentaje de personal capacitado en EUH y/o Lactancia	60
	4	Salud Perinatal	3.1.1	Proceso	Centros de Salud en los Servicios Estatales de Salud con acreditación como Unidades Amigas del Niño y de la Niña	Centros de Salud en los Servicios Estatales de Salud	32	Porcentaje de centros de salud de la SSA Homologados como unidades amigas de la Niño y de la Niña	1
	4	Salud Perinatal	3.2.1	Proceso	Personal de salud capacitado que participa en el proceso de tamiz metabólico	Personal de salud que participa en el proceso de tamiz metabólico	30	Porcentaje de personal capacitado en el proceso de tamiz metabólico	80
	4	Salud Perinatal	3.5.1	Proceso	Número de Comités de mortalidad materna y perinatal instalados en el estado, que realizan análisis de la mortalidad y morbilidad perinatal	Número de Comités de mortalidad materna y perinatal instalados en el estado	93	Porcentaje de Comités de mortalidad materna y perinatal instalados en el estado que realizan análisis de la mortalidad y morbilidad materna y perinatal	80
	4	Salud Perinatal	3.4.1	Proceso	Número de profesionales de la salud capacitados en el manejo de CPEMMNP que participan en el análisis de la mortalidad y morbilidad perinatal	Número de profesionales de la salud que participan en el análisis de la mortalidad perinatal	90	Porcentaje de prestadores de la salud capacitados en el manejo de CPEMMNP que participan en el análisis de la mortalidad y morbilidad perinatal	80
	5	Aborto Seguro	1.1.1	Proceso	Mecanismos de comunicación efectivos con la población y en el ámbito de salud	No aplica	32	Mecanismos de comunicación efectivos entre la población y el personal de salud, a partir de la elaboración y diseño estratégico de comunicación para informar sobre el derecho al acceso y atención de aborto seguro	1
	5	Aborto Seguro	1.1.3	Proceso	Número de líneas telefónicas funcionando	No aplica	32	Número de líneas telefónicas habilitadas para otorgar atención y referencia a la población y personal de salud acerca de los Servicios de Aborto Seguro	1
	5	Aborto Seguro	2.1.1	Proceso	Número de personal médico operativo capacitado para brindar los servicios de aborto seguro	No aplica	96	Total personal médico operativo capacitado para brindar los servicios de aborto seguro	3
	5	Aborto Seguro	2.2.1	Proceso	Número de personal médico que se incorpora para garantizar los procedimientos de aborto seguro	No aplica	64	Es el número de personal médico que se incorpora para garantizar los procedimientos de aborto seguro	2
	5	Aborto Seguro	2.3.1	Proceso	Número de espacios equipados y en operación dentro de las unidades de salud para otorgar los servicios de aborto seguro	No aplica	32	Son los espacios que se equipan en las unidades de salud para otorgar los servicios de aborto seguro	1
	5	Aborto Seguro	3.2.1	Proceso	Número de supervisiones realizadas en las unidades de salud para verificar la implementación de los mecanismos de rutas de atención y referencia a los sitios de aborto seguro	No aplica	256	Son las acciones de monitoreo y seguimiento a las unidades de salud para verificar la implementación de las rutas de atención y referencia para asegurar el acceso a los servicios de aborto seguro.	8

	6	Violencia de Género	1.1.1	Proceso	Número de materiales de comunicación de promoción de una vida libre de violencia difundidos entre la población y el personal de salud	No aplica	120	Número de materiales de comunicación de promoción de una vida libre de violencia difundidos entre la población y el personal de salud	4
	7	Violencia de Género	1.2.1	Proceso	Número de talleres de prevención de la violencia dirigidos a Promotores juveniles	No aplica	600	Número de talleres de prevención de la violencia dirigidos a Promotores juveniles	9
	8	Violencia de Género	1.2.2	Proceso	Grupos formados para prevención de la violencia en población adolescente	No aplica	612	Mide el número de grupos formados para prevenir la violencia de género, así como los grupos formados para prevención de la violencia en el noviazgo, dirigidos a la población adolescente	16
	9	Violencia de Género	2.1.1	Resultado	Porcentaje de cobertura de atención especializada a mujeres víctimas de violencia familiar severa	Número de mujeres de 15 años y más unidas en situación de violencia familiar y de género severa, estimadas para su atención en los servicios especializados	20	Número de mujeres de 15 años y más unidas en situación de violencia familiar y de género severa atendidas en servicios especializados respecto del número de mujeres programadas para su atención	37
	10	Violencia de Género	2.1.2	Proceso	Número de supervisiones PRESENCIALES a la operación de la NOM-046-SSA2-2005 en en los servicios esenciales y especializados de salud	No aplica	128	Número de supervisiones PRESENCIALES a la operación de la NOM-046-SSA2-2005 en en los servicios esenciales y especializados de salud	4
	11	Violencia de Género	2.2.1	Proceso	Número de mecanismos de detección de la violencia que resultaron positivos	Número de instrumentos de detección aplicados	38	Número de mecanismos de detección de la violencia familiar y de género que resultaron positivos respecto de los programados para su aplicación en mujeres de 15 años y más unidas	10
	12	Violencia de Género	2.4.1	Proceso	Número de talleres informativos sobre NOM	No aplica	32	Número de talleres informativos sobre Masculinidades y Violencias del Estado de	1
	13	Violencia de Género	2.4.3	Resultado	Número de talleres informativos sobre NOM-046 presencial	No aplica	32	Número de talleres informativos sobre NOM-046 PRESENCIAL	1
	14	Violencia de Género	2.4.4	Resultado	Número de talleres informativos sobre Atención remediativa a víctimas de violación sexual dirigidos a personal de enfermería	No aplica	32	Número de talleres informativos sobre Atención remediativa a víctimas de violación sexual dirigidos a personal de enfermería	1
	15	Violencia de Género	3.2.1	Proceso	Número de grupos formados para reeducación de víctimas de violencia de pareja	No aplica	612	Número de grupos formados para reeducación de víctimas de violencia de pareja	16
	16	Violencia de Género	3.2.2	Proceso	Número de grupos formados para la reeducación de agresores de violencia de pareja	No aplica	612	Número de grupos formados para la reeducación de agresores de violencia de pareja	16
	17	Violencia de Género	3.3.1	Proceso	Número de talleres de Buen Trato y medidas para evitar la violencia obstétrica	No aplica	632	Número de talleres de buen trato y medidas para evitar la violencia obstétrica	6
	18	Violencia de Género	3.4.2	Resultado	Número de Hospitales con la Estrategia de Prevención y Atención para la Eliminación de la Violencia Obstétrica y Promoción del Buen Trato implementada	No aplica	32	Número de Hospitales con la Estrategia de Prevención y Atención para la Eliminación de la Violencia Obstétrica y Promoción del Buen Trato implementada	1

2	Prevención y Control del Cáncer	2.1.3	Resultado	Mujeres tamizadas con prueba de VPH de 25 a 64 años en 3 años	Mujeres de 25 a 64 años responsabilidad de la Sso	13	Cobertura de tamizaje con la prueba de VPH	20
2	Prevención y Control del Cáncer	2.1.4	Resultado	Número de mujeres de 18 años y más tamizadas en los CAPASITS	Total de mujeres mayores de 18 años registradas en los CAPASITS	70	Cobertura de tamizaje para cáncer de cuello uterino mujeres viviendo con VIH	75
2	Prevención y Control del Cáncer	2.1.5	Resultado	Mujeres de 25 a 39 años se realizó con exploración clínica de mamas en el servicio amigable	Mujeres de 25 a 39 años responsabilidad de la Sso	28	Cobertura de tamizaje con exploración clínica de mamas	35
2	Prevención y Control del Cáncer	2.1.6	Resultado	Mujeres tamizadas con mastografía de 40 a 69 años en dos años	Mujeres de 40 a 69 años responsabilidad de la Sso	12	Cobertura de tamizaje con mastografía	17
2	Prevención y Control del Cáncer	2.1.7	Resultado	Mujeres tamizadas con citología cervical de 25 a 64 años en 3 años	Mujeres de 25 a 64 años responsabilidad de la Sso	11	Cobertura de tamizaje con citología cervical	14
2	Prevención y Control del Cáncer	2.1.8	Resultado	Mujeres a las que se les realizó citología (o) prueba de VPH y que viven en zona rural	Mujeres de 25 a 64 años en 7 y 5 años (citología y prueba de VPH respectivamente) responsabilidad de la Sso que viven en zona rural	63	Cobertura de tamizaje con citología cervical y PVPH en zona rural	65
2	Prevención y Control del Cáncer	2.3.1	Proceso	Mujeres con citología cervical y PVPH positiva con evaluación colposcópica	Total de mujeres con citología cervical y PVPH positiva	80	Porcentaje de casos con evaluación colposcópica	80
2	Prevención y Control del Cáncer	2.3.2	Resultado	Casos tratados en clínicas de colposcopía	Total de casos con LEAG	90	Porcentaje de tratamientos ablativos en casos de LEAG	90
2	Prevención y Control del Cáncer	2.3.3	Resultado	Mujeres con resultado BIRADS 4 y 5 que cuentan con evaluación colposcópica	Total de mujeres con resultado BIRADs 4 y 5	90	Proporción de mujeres con BIRADS 4 y 5 enviadas con evaluación diagnóstica	90
2	Prevención y Control del Cáncer	3.1.1	Resultado	Mujeres con diagnóstico confirmado de cáncer de mama o cuello uterino con atención en nuestra oncología	Mujeres con diagnóstico confirmado de cáncer de mama o de cuello uterino	85	Proporción de mujeres con cáncer que reciben o atienden en centro oncológico	85
2	Prevención y Control del Cáncer	3.1.4	Resultado	Mujeres con biopsia para confirmación de cáncer de mama que cuentan con el informe y/o reporte de primera vez con acompañamiento emocional	Mujeres con biopsia para confirmación de cáncer de mama	80	Proporción de mujeres que reciben acompañamiento emocional al momento de la confirmación diagnóstica	80
2	Prevención y Control del Cáncer	4.2.4	Estructura	No. de "sistemas de imagen" funcionales con política de mantenimiento y control de calidad vigente	Total de "Sistemas de imagen"	80	Proporción de sistemas de imagen funcionales con política de mantenimiento vigente	81
2	Prevención y Control del Cáncer	4.5.3	Proceso	Pruebas citológicas de tamizaje adecuadas* en el año a evaluar	Pruebas citológicas para tamizaje* en el año a evaluar	01*	Proporción de pruebas de VPH citológico de manera adecuada	81
2	Prevención y Control del Cáncer	5.1.1	Proceso	Supervisiones realizadas que cuentan con informe escrito de supervisión entregado en tiempo y forma	Supervisiones programadas	90	Proporción de supervisiones realizadas con informe de supervisión	42
2	Prevención y Control del Cáncer	5.2.4	Proceso	Unidades que envían informes mensuales de control de calidad trabajado	Unidades dentro del programa de control de calidad radiológico	100	Proporción de unidades con control de calidad radiológico	100

3	Igualdad de Género	1.1.1	Proceso	Número de atenciones brindadas a mujeres en los CDI	No aplica	75,000	Número de atenciones brindadas a mujeres en los Centros de Desarrollo Infantil (CDI)	9,500
3	Igualdad de Género	1.2.2	Proceso	Número de unidades de salud que cuentan con mecanismos incluyentes dirigidos a grupos en condición de vulnerabilidad	No aplica	179	Número de unidades de salud que cuentan con mecanismos incluyentes dirigidos a grupos en condición de vulnerabilidad	3
3	Igualdad de Género	1.3.3	Proceso	Número total de personal de unidades de salud, oficinas centrales y coordinaciones capacitado	No aplica	6,602	Número de personas de servicios de salud, oficinas centrales y coordinaciones capacitadas en materia de derechos humanos, no discriminación, inclusión y pertenencia cultural en salud	120
3	Igualdad de Género	4.2.1	Proceso	Actividades para brindar el atención y de seguimiento a posibles casos de hostigamiento y acoso sexual	Actividades programadas para brindar atención y de seguimiento a posibles casos de hostigamiento y acoso sexual	100	Porcentaje de actividades realizadas para brindar atención y de seguimiento a posibles casos de hostigamiento y acoso sexual respecto a lo programado	100

000 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

No.	PROGRAMA	INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	3.1.5	Resultado	Número de casos de rabia humana transmitido por perros reportados	Número de casos de rabia humana transmitida por perro estimados	100	Se busca mantener al país sin casos de rabia humana transmitidos por perros	100
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.1.1	Proceso	Perros y gatos vacunados contra la rabia	Meta de perros y gatos a vacunar contra la rabia	98	Perros y gatos inmunizados contra la rabia	90
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.1	Proceso	Perros y gatos esterilizados quirúrgicamente	Meta anual de perros y gatos a esterilizar contra la rabia	5	Perros y gatos esterilizados quirúrgicamente en relación al universo anual de animales a esterilizar contra la rabia	5
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.3.1	Proceso	Número de muestras de cerebros enviados al laboratorio, correspondientes a inspectores sospechosos con signología sugestiva a rabia/ o probables (animal responsable con antecedente de contacto con otro animal sugestivo a rabia o confirmado/ de padecer rabia y/o perros y gatos que mueren durante observación clínica	Número resultado de inspectores sospechosos con signología sugestiva a rabia/ o probables (animal responsable con antecedente de contacto con otro animal sugestivo a rabia o confirmado/ de padecer rabia y/o perros y gatos que mueren durante observación clínica	80	Se busca conocer el circulación del virus de rabia en todos a que cualquier sospechoso sea identificado al ser notificado mediante el envío de muestras de cerebro de animales sospechosos o probable de padecer rabia y/o perros y gatos que mueren durante observación clínica	80
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	5.1.1	Resultado	Número de casos de leptospirosis	Total de población por 100,000 habitantes	1	Lograr disminuir los casos de leptospirosis y con esto limitar las complicaciones que causa esta enfermedad en la comunidad	1
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	5.2.1	Proceso	Casos Probables que cumplen con la definición operacional con tratamiento	Casos Probables que cumplen con la definición operacional	100	Número de pacientes que cumplen con la definición operacional de caso probable de leptospirosis y que reciben tratamiento específico	100

1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes		1.1.1	Proceso	Número de casos y probables de Intoxicación que reciben tratamiento oportunamente en el SEVE en el trimestre	Número de casos probables de intoxicación reportados en el SEVE en el trimestre	100	Mide la cobertura de tratamientos oportunos a pacientes probables de plaguicidas (OMS) y otras intoxicaciones	100
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes		1.1.2	Resultado	Número de casos confirmados de intoxicación al cierre del año	Número de casos confirmados de intoxicación al corte del año anterior	1	Se busca disminuir la presencia de casos de intoxicación y con ello limitar las defunciones por esta causa	1
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes		1.1.1	Proceso	Perros esterilizados de forma masiva	Perros caninos	95	Medir el número de perros esterilizados en los operativos de control de la rabia canina	95
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes		1.1.1	Proceso	Viviendas con rociado intra y peridomiciliar	Viviendas rociadas	60	Medir el número de viviendas con rociado intra y peridomiciliar en zonas de riesgo de transmisión de triatominos	60
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes		1.1.1	Resultado	Total de pacientes diagnosticados oportunamente o con presencia de plasmodios con Tratamiento con tratamiento	Total de pacientes diagnosticados oportunamente o con presencia de plasmodios con Tratamiento	100	Evitar la transmisión de malaria, y relacionado el tratamiento de manera oportuna en pacientes portadores del parásito	100
2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Número de Artrópodos								
	1	Paludismo	1.1.1	Proceso	Número de personal de salud capacitado en paludismo sin exclusión de género	Total de personal de salud en el estado que realiza actividades de prevención y control de paludismo	100	Cuantifica el porcentaje del personal de salud capacitado en paludismo sin exclusión de género	100
	1	Paludismo	2.1.1	Proceso	Total de gotas gruesas tomadas a casos probables de paludismo	Total de casos probables de paludismo registrados	100	Toma de gota gruesa a todos los casos probables de paludismo para confirmación diagnóstica	100
	1	Paludismo	3.1.1	Proceso	Número de localidades de riesgo trabajadas en la Eliminación y notificación de Malaria y Oncocercosis	Total de localidades de riesgo existentes	100	Estima la cobertura de localidades de riesgo trabajadas en la Eliminación y notificación de Malaria y Oncocercosis	100
	2	Enfermedad de Chagas	3.6.1	Proceso	Número de capacitaciones realizadas	Número de capacitaciones programadas	100	Mejorar el conocimiento sobre el abordaje de la Enfermedad de Chagas en los diferentes sectores de competencia	1
	3	Leishmaniasis	4.3.1	Proceso	Número de capacitaciones (tipo curso-taller) al personal médico, promotores y operativo, en el manejo clínico, prevención y control de la Leishmaniasis en las jurisdicciones con focos activos	Ninguna	0	Brindar capacitación promocional y técnica para integrar el manejo clínico, la vigilancia epidemiológica, los laboratorios, entomológica y ambiental para la prevención y control de la Leishmaniasis en las jurisdicciones con focos activos	1
	5	Dengue	1.2.1	Proceso	Número de Capacitaciones Realizadas	Número de Capacitaciones Programadas	20	Verifica la actualización al personal médico de primer y segundo nivel para el manejo adecuado de pacientes con Dengue con base en los lineamientos vigentes	1
	1	Dengue	3.1.1	Proceso	Localidades Prioritarias con Control Larvario	Número de Localidades Prioritarias	100	Mide semanalmente la verificación de los promotores voluntarios de criaderos en las Localidades Prioritarias	8
	5	Dengue	3.3.1	Proceso	Localidades Prioritarias con Vigilancia Entomológica	Ninguna	157	Mide mensualmente la vigilancia entomológica implementada en las Localidades Prioritarias	1

	5	Dengue	3.2.1	Proceso	Unidades Entomológicas y de Rotenseyo que realizan los Estudios de Eficacia Biológica (Susceptibilidad) de los insecticidas	No aplica	30	Medir el cumplimiento de las Unidades Entomológicas y de Rotenseyo que realizan los Estudios de Eficacia Biológica y Susceptibilidad de los insecticidas	1
	5	Dengue	7.2.1	Proceso	Número de entidades con estudios serológicos de referencia por Caracteristicas y medición de niveles de Colinesterasa (p personal	No aplica	31	Medir el número de estudios serológicos de referencia por Caracteristicas y medición de niveles de Colinesterasa realizados a personal que aplica insecticidas	1
	5	Dengue	7.3.1	Proceso	Número de Localidades prioritarias	Número de Localidades prioritarias	100	Medir formalmente el cumplimiento en las acciones de control integral en las localidades prioritarias	8
	5	Dengue	7.3.2	Proceso	Número de Localidades prioritarias con Acciones de Movilización Especial de LBV	Número de Localidades prioritarias	100	Medir el seguimiento al cumplimiento de la movilización especial en localidades prioritarias	8
	5	Dengue	7.3.3	Proceso	Número de Localidades Prioritarias con acciones de Abatizado Intradomiciliar	Número de Localidades Prioritarias	100	Medir formalmente el porcentaje de localidades con acciones de abatizado realizadas intradomiciliar	8
6	Programa Estatal de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		1.1.1	Proceso	Número de casos de caso pulmonar con confirmación bacteriológica de TB notificados (nuevos y previamente tratados) niños y niños menores de 5 años con tratamiento para TBL	Total de notificados de casos pulmonar con confirmación bacteriológica de TB notificados (nuevos y previamente tratados) niños y niños menores de 5 años x 100	63	Consultas de caso pulmonar con confirmación bacteriológica de TB notificados (nuevos y previamente tratados) niños y niños menores de 5 años	65
7	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		1.1.2	Proceso	Número de baciloscopias realizadas a casos nuevos, en prevalencia y en vigilancia epidemiológica	Número de baciloscopias programadas a casos nuevos, en prevalencia y vigilancia epidemiológica x 100	100	Porcentaje de baciloscopias realizadas a casos nuevos, en prevalencia y en vigilancia epidemiológica	100
8	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		1.2.1	Proceso	Número de histopatología realizadas a casos nuevos y prevalentes	Total de casos prevalentes	100	Cumplir el 100% de las histopatologías de los casos nuevos y en prevalencia de los casos de lepra	100
9	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		1.3.1	Proceso	Número de Jornadas Dermatológicas	No aplica	44	Realizar actividades de búsqueda mediante la realización de Jornadas Dermatológicas en las unidades	2
10	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1	Proceso	Número de casos nuevos de TBP confirmados bacteriológicamente (BK o Cultivo +) que ingresan a tratamiento primario supervisado, los que terminan y los que curan (Éxito de tratamiento)	Número de casos nuevos de TBP confirmados bacteriológicamente (BK o Cultivo +) que ingresan a tratamiento primario supervisado x 100.	89	Porcentaje de casos nuevos de TBP confirmada bacteriológicamente que ingresa a tratamiento y éxito supervisado los que terminan y los que curan (Éxito de tratamiento)	85
11	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		3.1.1	Proceso	Número y de casos TB TF nuevos y previamente tratados que se les realiza una prueba de sensibilidad al diagnóstico, incluye resultados de pruebas moleculares (Xpert MTB/RIF) de cómo de pruebas fenotípicas convencionales	Número de casos nuevos y previamente tratados realizadas X 100	30	Esta indicador valorara la cobertura de pruebas a sensibilidad a TB nacional al momento del diagnóstico, realizadas por métodos moleculares o convencionales en casos nuevos o previamente tratados (Reingresos y recaídas) a todos los probables de TB TF	30

J	Programa Nacional de Prevención y Control de las Helmintiasis (Tuberculosis y Lepra)	J1.1	Proceso	Escriba aquí la descripción del numerador	Número de casos programados con diagnóstico de tratamiento a farmacos en el año X (30)	60	El indicador evalúa el porcentaje de casos de TB con resistencia a fármacos que reciben esquema de tratamiento con farmacos de Primera Línea en el Distrito Capital en el año X	60
K	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	K1.1	Resultado	Número de casos nuevos de influenza	Total de población del año evaluado x 100.000	2	Reducción de la tasa de incidencia de INFLUENZA comparado con el año 2020	2
K	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	K1.2	Resultado	Número de casos nuevos de neumonía adquirida en la comunidad	Total de población del año evaluado x 100.000	2	Reducción de la tasa de mortalidad de neumonía adquirida en la comunidad, comparada con el año 2020	2
L	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	L2.1	Proceso	Número de materiales de información impresos y distribuidos	No aplica	3	Determina el porcentaje de materiales para su impresión y difusión para la prevención y control de las infecciones respiratorias agudas	3
M	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	M1.1	Proceso	Número de eventos de capacitación con enfoque en la prevención y tratamiento de casos de neumonía, influenza y COVID-19 realizados	No aplica	2	Determina la realización de eventos de capacitación con enfoque en la prevención y atención de influenza, neumonía y COVID-19	2
N	Programa de Accion Especifico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Cronicas	N1.1	Proceso	Cursos y talleres realizados	No aplica	3	Se refiere a las actividades de educación continua para que el personal de salud adquiera las competencias necesarias para la atención integral del paciente con asma y EPOC	3
N	Programa de Accion Especifico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Cronicas	N3.1	Resultado	Número de personas con factores de riesgo para Asma y EPOC estudiadas con espirometria	Total de personas con factor de riesgo para desarrollar asma y EPOC programadas	70	Porcentaje de personas con factor de riesgo para asma y/o EPOC que fueron estudiadas con prueba de espirometria	70
N	Programa de Accion Especifico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Cronicas	N3.2	Resultado	Número de pacientes con diagnostico de EPOC y con ingresados a tratamiento	Total de pacientes con diagnostico de EPOC	60	Porcentaje de pacientes con EPOC que cuentan con pruebas de espirometria y evaluacion clinica para establecer su diagnostico, con ingreso a tratamiento	60
N	Programa de Accion Especifico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Cronicas	N3.3	Resultado	Número de pacientes con EPOC en tratamiento y no presentan hospitalización en el periodo	Total de pacientes con EPOC con seis o mas meses en tratamiento	10	Porcentaje de pacientes con EPOC con 6 meses o mas en tratamiento y no presentan hospitalizaciones en el periodo	10
N	Programa de Accion Especifico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Cronicas	N3.4	Resultado	Número de pacientes con diagnostico de asma y con ingresados a tratamiento	Total de pacientes con diagnostico de asma	30	Porcentaje de pacientes con asma que cuentan con pruebas de función pulmonar y evaluacion clinica para establecer su diagnostico e ingresarlo a tratamiento	30
N	Programa de Accion Especifico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Cronicas	N3.5	Resultado	Número de pacientes con asma con tres meses o más en tratamiento y no presentan crisis en el periodo	Total de pacientes con asma con tres o mas meses en tratamiento	80	Porcentaje de pacientes con asma con al menos tres meses en tratamiento y no presentan crisis en el periodo	80

6	Enfermedades Cardiometabólicas	1.1.1	Estructura	Número de personas capacitadas	Número de personas programado	100	Número de profesionales de la salud capacitados para el programa de Cardiometabólicos	100
7	Enfermedades Cardiometabólicas	2.1.1	Proceso	Número de detecciones de HTA realizadas en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	Total de población programada de 20 años y más en la Secretaría de Salud	15	Corresponde al porcentaje de detecciones realizadas de HTA en la población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	15
7	Enfermedades Cardiometabólicas	2.1.2	Proceso	Número de detecciones de DM realizadas en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	Total de población programada de 20 años y más en la Secretaría de Salud	15	Corresponde al porcentaje de detecciones realizadas de DM en la población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	15
7	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.2	Proceso	Número de pacientes con obesidad en control (alcanzaron pérdida mayor o igual 5% del peso corporal basal) en población de 20 años y más de la Secretaría de Salud	Número de pacientes con obesidad en tratamiento en población de 20 años y más de la Secretaría de Salud	9	Se refiere al porcentaje de pacientes con obesidad en control (alcanzaron pérdida mayor o igual al 5% del peso corporal basal) en población de 20 años y más.	9
7	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.3	Proceso	Número de pacientes con DM que alcanzan el control con hemoglobina glicosilada (HbA1c) menor al 7% y/o glucosa plasmática en ayuno de 70-130mg/dl	Número de pacientes con DM en tratamiento en el primer nivel de atención en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	8	Se refiere al porcentaje de pacientes con DM en tratamiento en el primer nivel de atención que alcanzan el control con hemoglobina glicosilada (HbA1c) menor al 7% y/o glucosa plasmática en ayuno de 70-130mg/dl	8
7	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.4	Proceso	Número de pacientes con HTA en el primer nivel de atención que alcanzan el control con TA <140/90mmHg en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	Número de pacientes con HTA en tratamiento en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	20	Se refiere al porcentaje de pacientes con HTA en tratamiento en el primer nivel de atención que alcanzan el control con TA <140/90mmHg en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	20
7	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.1	Resultado	Número de unidades del primer nivel de atención capacitadas en materia de cardiometabólicas	Número de unidades del primer nivel de atención programadas para capacitación en materia de cardiometabólicas	50	El número de profesionales de la salud del primer nivel de atención que se capacitaron en materia de cardiometabólicas	50
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	1.1.1	Proceso	Número de personal capacitado en el gerontólogo directivo en las entidades federativas en atención a la persona mayor	Número de participantes programados	100	Son el número de personas capacitadas a nivel gerontólogo directivo en las entidades federativas en atención a la persona mayor	100
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	1.2.1	Estructura	Número de clínicas multidisciplinarias que contribuyen a la gestión de equipamiento por tipo unidad en atención a las personas mayores	Un clínica	32	Son el número de clínicas de gestión que contribuyen a la gestión de equipamiento por tipo unidad en atención a las personas mayores	100
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	1.3.1	Resultado	Número de personas mayores que se les realiza detección oportuna para riesgo de caídas	Número de personas mayores que acuden de primera vez en el periodo en primer nivel de atención	30	Son el número de mujeres y hombres de 60 años y más a quienes se les realiza detección oportuna de riesgo de caídas	30
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	1.3.1	Resultado	Número actividades realizadas en la atención e intervención gerontológica a personas mayores	Población sujeta a programa	50	Son las actividades de atención gerontológica a las personas adultas mayores y las intervenciones no farmacológicas realizadas por el licenciado en gerontología así como son las pláticas de evaluación y promoción para la salud y talleres personalizados y grupales	50

	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	2.1.1	Resultado	Población adulta mayor con detecciones realizadas de ABVD y de AIVD	Número de personas mayores que acuden de primera vez en el periodo en primer nivel de atención		Son las personas adultas mayores (60 años y más) no asegurados que se les aplica el cuestionario para su detección de AIVD y de ABVD	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	2.2.1	Resultado	Número de documentos técnico normativos estandarizados y actualizados	No aplica		Son los documentos técnico y normativos estandarizados o actualizados para la atención de enfermedades de mayor relevancia en la persona adulta mayor	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	2.3.1	Resultado	Número de adultos mayores que se les da tratamiento no farmacológico para alteraciones de memoria en el primer nivel de atención	Número de adultos mayores con detección positiva de alteraciones de memoria		Es el número de mujeres y hombres de 60 años y más a quienes se les realiza tratamiento no farmacológico para alteraciones de la memoria que resulte favorable	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	3.1.1	Resultado	Número de supervisiones realizadas por la entidad federativa sobre el avance de las acciones establecidas en materia por el programa a través de reuniones y seguimiento de acuerdos	No aplica		Son las acciones otorgadas a la persona mayor en la entidad federativa a través de la evaluación generada por tamizaje y seguimiento de los acuerdos y compromisos	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	3.2.1	Resultado	Número de personas mayores que se les realiza detección bimensual para reconocimiento anemia	Número de personas mayores que acuden de primera vez en el periodo en primer nivel de atención		Es el porcentaje de mujeres y hombres de 60 años y más, a quienes se les realiza detección (la aplica) de reconocimiento anemia	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	3.3.1	Proceso	Número de personal multidisciplinario de salud capacitado en en primer nivel de atención en las entidades federativas en atención a la persona mayor	Número de capacitaciones programadas		Son el número de personal multidisciplinario de salud capacitado en en primer nivel de atención en las entidades federativas en atención a la persona mayor	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	4.1.1	Proceso	Número de personal de salud efectivo que realiza curso de la CPS sobre el sistema de referencia y contrarreferencia	Número de participantes programados		Son el número de personal de salud efectivo que realiza curso de la CPS sobre el sistema de referencia y contrarreferencia homologado los datos clínicos que se incluyen en la nota aplicables a las personas mayores en el primer nivel de atención	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	5.1.1	Resultado	Es el número de adultos mayores con detecciones por tamizaje y resultados de depresión	Es el número de personas mayores en unidades de primer nivel de atención		Es el número de mujeres y hombres de 60 años y más a quienes se les realiza detección (tamizaje) de depresión	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	5.2.1	Resultado	Número de adultos mayores con aplicación de vacuna anti influenza	Número de personas mayores en unidades de primer nivel de atención		Es la población de adultos mayores (60 años y más) protegida por la aplicación de vacuna anti influenza	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	6.1.1	Resultado	Número de unidades de primer nivel de atención que cuentan con un cartel para prevenir la discriminación y el maltrato hacia las personas mayores	Número de unidades de primer nivel con programación de la difusión del cartel		Es el número de carteles realizados en las unidades de salud, para la difusión de mensajes de carácter informativo visual, dirigidos al personal de salud sobre el tema de "Atención a la persona mayor sin discriminación", por lo menos realizar uno al mes	
	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	6.2.1	Resultado	Número de mujeres y hombres de 60 años y más que se les realiza la detección para riesgo de fracturas por osteoporosis	Número de mujeres y hombres de 60 años y más que acuden a la consulta de primera vez en el periodo en primer nivel de atención		Son las personas de 60 años y más con detección de riesgo de fractura por osteoporosis	

N	Programa de Acción Específica en Atención al Envejecimiento	6.3.1	Proceso	Número de personas satisfechas y no satisfechas con el servicio de atención a las personas mayores en el primer nivel de atención	No aplica	40	Es el número de personas satisfechas y no satisfechas con el servicio de atención a las personas mayores en el primer nivel de atención, como prevención, detección temprana y el maltrato hacia las personas mayores.	40
Ñ	Programa de Acción Específica en Atención al Envejecimiento	7.1.1	Proceso	Número de personal de salud directivo que realizó curso de la OPS sobre el desarrollo de la estrategia de cuidados de Largo plazo	Número de participantes programados	100	Son el número de personal de salud directivo que realizó el curso de la OPS sobre el desarrollo la estrategia de Cuidados de Largo Plazo	100
O	Programa de Acción Específica en Atención al Envejecimiento	7.2.1	Resultado	Número de adultos mayores que se les da tratamiento no farmacológico para síndrome de caídas en el primer nivel de atención	Número de personas mayores con detección positiva de síndrome de caídas	40	Son el número de mujeres y hombres de 60 años y más que se les da tratamiento no farmacológico para el síndrome de caídas en el primer nivel de atención	40
P	Programa de Acción Específica en Atención al Envejecimiento	7.3.1	Resultado	Número de personas mayores que se les realiza detección (con tamizaje) para alteraciones de memoria.	Número de personas mayores que acuden de primera vez en el periodo en primer nivel de atención	40	Es el número de mujeres y hombres de 60 años y más a quienes se les detecta (por tamizaje) alteraciones de la memoria.	40
Q	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	8.1.1	Resultado	Número de unidades aplicativas con servicio odontológico que cuentan con material educativo y didáctico de salud bucal	No aplica	4,279	Se contemplan las unidades aplicativas que cuentan material educativo y didáctico en materia de salud bucal.	147
R	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	4.2.1	Resultado	Campañas de salud bucal realizadas durante el año	No aplica	62	Participación del programa de salud bucal durante las Jornadas Nacionales de Salud Pública.	2
S	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	8.1.1	Resultado	Actividades preventivas extramuros realizadas	No aplica	20,599,501	Contempla la aplicación del esquema básico de prevención de salud bucal (sellos preventivos y aplicación de flúor en general. (SIS825, 02, 04, 07, 11, 15, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 32, 33, 32, 39, 47, 48, 49 y 50)	1,240,840
T	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	8.1.1	Resultado	Número de actividades preventivas y curativas realizadas	No aplica	28,401,324	Se contemplan actividades preventivas y curativas que se realizan en unidades aplicativas. (Incluye las actividades del cuestionario SIS, excepto SIS07 (tratamiento integral terminado).	1,031,034
U	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	8.2.2	Resultado	Número de aplicaciones de barniz de flúor	No aplica	1999715	Corresponde a la aplicación del barniz de flúor en niños y adolescentes, así como en Jornadas Nacionales de Salud Pública	174,250
V	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	10.1.1	Resultado	Número de cursos de capacitación estomatológica realizados	No aplica	57	Cursos de capacitación realizados al personal existente jurisdiccional y operativo sobre las principales estrategias del programa de salud bucal	2
W	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	11.1.1	Resultado	Número de visitas de supervisión realizadas	No aplica	5,013	Supervisiones realizadas al personal odontológico de las jurisdicciones y unidades aplicativas	146
X	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	11.1.2	Resultado	Informe de evaluación y seguimiento.	No aplica	124	Apoyo al Responsable Estatal en supervisión y evaluación de las estrategias del programa, así como dar seguimiento a las actividades de prevención	4
Y	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	12.1.1	Resultado	Número de consultas estomatológicas realizadas	No aplica	5,334,201	Se contempla el total de consultas de primera vez y subsecuente del servicio estomatológico. (CPP20 y 12)	115,046

16	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	2.2.1	Proceso	Campañas de prevención realizadas	No aplica	52	Realización de intervenciones anuales de prevención en diarreas, para población general	1
16	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	2.2.1	Proceso	Operativos preventivos realizados en zonas prioritarias identificadas	No aplica	64	Realizar operativos preventivos en áreas de riesgo para diarreas, por ejemplo en las zonas prioritarias seleccionadas, ferias, periodos vacacionales, zonas con asentamientos de V citarenc, fiestas religiosas, grandes eventos, etc.	2

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Vacunación Universal	1.1.1	Resultado	Población infantil que a año de edad que recibe las dosis de vacunas correspondientes al esquema completo de vacunación en el periodo a reportar	Población de menores de un año de edad de responsabilidad para la Secretaría de Salud en el periodo a reportar	90	Expresa el porcentaje alcanzado de esquema completos en niñas y niños menores de 1 año de edad	92
1	Vacunación Universal	1.1.2	Resultado	Población de seis años de edad a la que se le aplicó la segunda dosis de vacuna SRP en el periodo a reportar	Población de seis años de edad de responsabilidad para la Secretaría de Salud en la D.P.R.I. en el periodo a reportar	95	Expresa el porcentaje alcanzado con la aplicación de vacuna SRP en población de seis años de edad	95
1	Vacunación Universal	1.2.1	Resultado	Población de un año de edad que recibe las dosis de vacunas correspondientes al esquema completo de vacunación en el periodo a reportar	Población de un año de edad de responsabilidad para la Secretaría de Salud en el periodo a reportar	90	Expresa el porcentaje alcanzado de esquema completos de vacunación en niñas y niños de 1 año de edad	90
1	Vacunación Universal	1.3.1	Resultado	Población de 4 años de edad a la que se le aplicó una dosis de vacuna DPT en el periodo a reportar	Población de cuatro años de edad de responsabilidad para la Secretaría de Salud en la D.P.R.I.	95	Expresa el porcentaje alcanzado con la aplicación de vacuna DPT en población de cuatro años de edad	95
1	Vacunación Universal	1.3.2	Resultado	Población de mujeres embarazadas a quienes se les aplica una dosis de Td/dx en un periodo de tiempo determinado	Población de mujeres embarazadas responsabilidad de la Secretaría de Salud en la D.P.R.I. en el periodo a reportar	95	Expresa el porcentaje alcanzado con la aplicación de vacuna Td/dx en las mujeres embarazadas en un periodo determinado	95
1	Vacunación Universal	2.1.1	Resultado	Población con dosis aplicada de vacuna contra influenza estacional en un periodo determinado	Total de población meta a vacunar con la vacuna contra Influenza Estacional de Responsabilidad Institucional para la Secretaría de Salud	70	Se refiere a las dosis de vacuna de Influenza Estacional aplicadas durante el último consenso del 2022	70

1	Vacunación Universal	5.1.2	Proceso	Personal de salud aperturado con primer nivel de atención bajo responsabilidad de los Servicios de Salud, capacitado.	Personal de salud operativo del primer nivel de atención bajo responsabilidad de los servicios de salud atendiendo a unidades ubicadas en municipios de atención prioritaria	90	Permite conocer el porcentaje del personal de salud bajo responsabilidad de los servicios de salud en municipios de atención prioritaria del estado, que han sido capacitados en temas de atención integrada en la infancia y vacunación	80
2	Atención a la Salud de la Adolescencia	2.5.1	Proceso	Total de población de 10 a 19 años de edad atendida	Total de población de 10 a 19 años de edad programada	90	Poblacion adolescente que reciben talleres de nutricion, salud mental y activacion fisica, para hacer frente a problemas de salud en etapa de vida saludable	80
3	Atención a la Salud de la Adolescencia	3.5.1	Proceso	Número de adolescentes en seguimiento por malnutrición	Número total de adolescentes detectados con riesgo nutricional	45	Mide el número de adolescentes detectados con problemas de malnutrición, bajo peso, sobrepeso y obesidad que están recibiendo atención	45
4	Atención a la Salud en la Infancia	4.1.1	Proceso	Número de niños menores de cinco años con EDA de primera vez que reciben tratamiento con Plan A	Denominador: Número de niños menores de cinco años con EDA de primera vez	95	Es el número de MN menores de 5 años que reciben tratamiento para EDA con plan A de hidratación	95
5	Atención a la Salud en la Infancia	5.2.1	Proceso	Número de niños menores de cinco años con IRA de primera vez que reciben tratamiento antibiótico	Número de niños menores de cinco años con IRA de primera vez	70	Es el número de MN menores de 5 años que reciben tratamiento para IRA con tratamiento antibiótico	70
6	Atención a la Salud en la Infancia	6.3.1	Proceso	Niñas y niños menores de 24 meses con anemia detectados por primera vez en el año	Niñas y niños menores de 24 meses que acuden a las unidades de salud por primera vez en el año	50	Este indicador permitirá identificar el porcentaje de detección de anemia por deficiencia de hierro en niñas y niños menores de 24 meses que acuden a las unidades de salud (de primer nivel de atención)	80
7	Atención a la Salud en la Infancia	7.1.1	Proceso	Número de niños y niñas desde un mes de nacidos a 5 años 11 meses 29 días de edad evaluados mediante la prueba EDI de primera vez en la vida durante la consulta de niño sano	Total de MN menores de 5 años que acuden a consulta de niño sano de primera vez en el año	30	Numero de niños y niñas desde 1 mes de nacidos a 5 años 11 meses 29 días de edad evaluados en su desarrollo con la aplicación de la prueba EDI	60
8	Atención a la Salud en la Infancia	8.2.1	Proceso	Número de niños y niñas con resultado anormal (sospecha y riesgo) confirmado en la evaluación del desarrollo EDI	Niñas y niños con resultado normal (sospecha y riesgo) confirmado en la evaluación del desarrollo EDI	50	Niñas y niños a partir de 1 mes de nacidos a 5 años 11 meses 29 días, que acudieron por primera vez en el año al servicio de estimulación temprana	80
9	Atención a la Salud en la Infancia	9.1.1	Resultado	Número de niños y niñas menores de seis meses con lactancia materna exclusiva	Número de niños y niñas menores de 6 meses en control nutricional con cualquier diagnostico (NAT)	55	Niñas y niños menores de seis meses de edad alimentados con lactancia materna exclusiva	65
10	Atención a la Salud en la Infancia	10.2.1	Proceso	Personal de salud operativo del primer nivel de atención bajo responsabilidad de los servicios de salud capacitado	Personal de salud operativo del primer nivel de atención bajo responsabilidad de los servicios de salud	10	Permite conocer el porcentaje del personal de salud bajo responsabilidad de los servicios de salud del estado, que ha sido capacitado en temas de atención integrada en la infancia	10
11	Atención a la Salud en la Infancia	11.3.1.1	Proceso	Número de suplementos realizados al Programa de Atención a la Salud de la infancia en el año	Número de niños menores programados al programa de Atención a la Salud de la Infancia en el año	80	es el número de suplementos realizados al Programa de Atención a la Salud de la infancia en el año	80

ÍNDICE: Representado por: Número de Estrategia. Número de Línea de Acción y Número de Actividad General

ANEXO 5

Relación de insumos federales enviados en especie por "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública:

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Púb. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Mujer de 20 a 59 años de edad	5.00	39,500	197,500.00
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Púb. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Adolescente de 10 a 19 años de edad.	2.79	35,000	97,650.00
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12 Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Púb. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Niñas y Niños de 0 a 9 años de edad.	8.00	31,500	252,000.00
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Púb. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Hombre de 20 a 59 años	2.79	10,000	27,920.00
TOTAL							479,410.00

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
SIN DATOS							

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
SIN DATOS							

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.05	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio Descripción complementaria: Reactivos y Biológicos en general elaborados por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos a solicitud de los Laboratorios Estatales de Salud Pública.	1.80	10,012	18,022.00
3	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.05	Ramo 12-Apoyo Federal	Cepas de referencia o polimicrobianas asociadas, tiras de tejido, hemoderivados, derivados de sangre, Formulin Shanes Pbs Descripción complementaria: Caja con 50 pzas	60.00	1	60.00

7	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.305	Ramo 12-Apoyo Federal	Insumos para Pandemia SARS-CoV-2. Estuches de amplificación. Prueba de diagnóstico rápida, para la detección simultánea cualitativa y la diferenciación de RNA del virus de influenza A (FluA), influenza A pandémica H1N1 pandémica 2009 y H3 genérica, virus de la influenza B (FluB), linaje Victoria y Yamagata y el SARS-CoV-2. Descripción del insumo requerido: FLU-COVID RT-PCR, con una sensibilidad analítica de 10 copias por reacción y 100 % de especificidad, en la evaluación realizada por el InCAN. Descripción complementaria: Estuche para 100 pruebas.	18,500.00	228	4,409,000.00
8	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.307	Ramo 12-Apoyo Federal	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio nuevo de Cuadro Básico. Descripción complementaria: Tubos De polipropileno con Esperón® del 1.5/2 microlitros, con capa y sello de seguridad. Tapón hermético de hasta 16,000 G de aceleración en centrífuga. Libre de RNA/DNasa. Bolsa con 500 piezas.	1,980.00	10	19,800.00
9	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.301	Ramo 12-Apoyo Federal	Insumos para Pandemia SARS-CoV-2. Hisopos. Hisopo de rayón de plástico rígido de 15 cm de largo, con puntas de corte y punta de rayón. Estériles. Envoltura individual. Plana. Descripción complementaria: Estuche con 100 piezas.	1,200.00	50	60,000.00
10	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.305	Ramo 12-Apoyo Federal	Tubos. Criotubos, estériles con tapa de polipropileno de 2 ml para temperaturas inferiores a menos 120 °C. Envases con mínimo 1,000 piezas. Descripción complementaria: Estuche con 500 piezas. Insumos SARS-CoV-2 (COVID-19).	2,160.78	10	21,607.80
11	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.305	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio. Descripción complementaria: Estuche de pruebas moleculares para la detección preliminar de los virrones VOI y VOC definidos por la OMS desde la matriz hasta detectar, id. e. T. T. T. T. Estuche para 1,250 pruebas.	25,980.00	5	129,900.00
12	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.220	Ramo 12-Apoyo Federal	Cubetas, de fibra o polipropileno-acrílico/nitrilo. Base de latex, antideslizante desechable, estéril. Tamaño: Único. Pza. Descripción complementaria: Caja con 50 pares.	952.00	1	1,904.00
13	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.219	Ramo 12-Apoyo Federal	Cubetas, de fibra o polipropileno-acrílico/nitrilo. Base de latex, antideslizante desechable, estéril. Tamaño: Mediana. Pza. Descripción complementaria: Caja con 50 pares.	952.00	1	1,904.00
14	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.305	Ramo 12-Apoyo Federal	Insumos para Pandemia SARS-CoV-2. Hisopos. Hisopo de rayón de plástico flexible de 15 cm de largo, con puntas de corte y punta de rayón. Estériles. Envoltura individual. Plana. Descripción complementaria: Estuche con 100 piezas.	1,200.00	50	60,000.00
15	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.219	Ramo 12-Apoyo Federal	Abatelenguas. De madera, desechables. Largo: 142.0 mm. Ancho: 18.0 mm. Envase con 500 piezas. Descripción complementaria: Insumos SARS-CoV-2 (COVID-19).	114.75	13	1,147.50
16	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.305	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio. Descripción complementaria: Medio de transporte viral universal. Caja con 25 tubos.	1,255.50	200	251,100.00
TOTAL							4,978,594.80

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	VIH y otras ITS	1.6.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Condón masculino. De látex latex. Estéril con 100 piezas. Descripción complementaria: Clave: 060.908.0177	93.59	11,160	1,035,464.40
1	VIH y otras ITS	1.6.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Gel, Lubricante a base de agua. Envase con 3 a 60 g.	6.96	132,522	922,522.72

1	VIH y otras ITS	3.1.1.1	Rama 12-Apoyo Federal	Pruebas Rápidas. Prueba rápida inmunocromatográfica para la determinación cualitativa de anticuerpos (gM/gG) anti HIV1 y HIV-2 simultáneamente en suero, sangre, plasma o saliva total humana. Con tecnología retrotrim con 3 niveles de corrección, punta de lanza y solución de cromatografía y sensibilidad igual o mayor al 99% y especificidad igual o superior al 98% para VIH de acuerdo con el certificado de evaluación diagnóstica del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos o en su caso alguna otra organismo internacional como la FDA, EMA o la Organización Mundial de la Salud. Pieza. Descripción complementaria: Clave: (080 869 0181	25.67	20,000	1,400,000.00
1	VIH y otras ITS	3.1.1.1	Rama 12-Apoyo Federal	Pruebas Rápidas. Inmunocromatográficas para la detección de antígeno p24 de HIV-1 y anticuerpos al HIV-1 y HIV-2. Inmunoensayo cualitativo in vitro con lectura visual para la detección simultánea del antígeno (Ag) vs. inmunocomplejo p24 del HIV-1 en forma libre y anticuerpos (Ab) a HIV-1 y HIV-2 en sangre humana. 10 tarjetas de prueba recubiertas de antígeno HIV-1/2 recombinante y péptidos sintéticos, anticuerpos al antígeno p24 y anticuerpos. TATC. Descripción complementaria: Prueba VIH Ag/Ac (4ta) Clave 080 839 5539	81.64	1,100	134,011.40
1	VIH y otras ITS	3.1.1.1	Rama 12-Apoyo Federal	Pruebas Rápidas. Prueba rápida para la determinación cualitativa de anticuerpos IgG por inmunocromatografía, contra el virus de la inmunodeficiencia Humana tipo 1 (VIH-1) y tipo 2 (VIH-2) en fluidos con sangre completa, sangre total y venosa. Para uso como prueba de tamizaje. Requiere pruebas confirmatorias. Empaque para 25 pruebas. TATC. Descripción complementaria: Clave: 080 839 5486	80.50	400	32,200.00
1	VIH y otras ITS	6.101.2	Rama 12-Apoyo Federal	Vulgarcomm y Comercial. Gasa Comercial compuesta: Contenido de vulgarcomm equivalente a 400 mg de vulgarcomm. Envase con 20 Comprimidos. Descripción complementaria: Clave: 070 000 4003 00 (Costo sin IVA)	600.00	11	91,760.00
1	VIH y otras ITS	6.101.4	Rama 12-Apoyo Federal	Reactivo y Juego de Reactivos para Pruebas Específicas: Reactivos para la detección de complejos de ARN de Mycobacteria con tuberculosis y mutaciones asociadas a resistencia a rifampicina (por rpoB), mediante PCR semi-anidada integrada y en tiempo real, en muestras de esputo y sedimentos preparados 10 Cartuchos RTC. Descripción complementaria: Clave: 080 758 7981 Caja para incluye 10 cartuchos RTC (Costo con IVA)	20,680.00	38	785,840.00
1	VIH y otras ITS	11.81.1	Rama 12-Apoyo Federal	Pruebas Rápidas. Prueba rápida inmunocromatográfica para la determinación de anticuerpos de Treponema pallidum en suero o plasma humano. Con sensibilidad no menor al 99% y una especificidad no menor al 99% de acuerdo con el certificado de evaluación diagnóstica del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos o en su caso alguna otra organismo internacional como la FDA, EMA o la Organización Mundial de la Salud. Requiere pruebas confirmatorias. Empaque para mínimo 25 pruebas. Otra información complementaria: Clave 080 839 5487. Las cantidades son por pruebas	48.40	34,225	1,656,040.00
1	VIH y otras ITS	12.31.2	Rama 12-Apoyo Federal	Sucedáneo De Leche Humana De Prematuro. Polvo Contenido en: Relocalentes Unidad kcal 100g Mín. 480 Máx 505 100kcal Mín 100.0 Máx 105.0 100ml Mín 64 Máx 68 Lípidos Unidad g 100g Mín. 18.2 Máx 21.5 100kcal Mín 4.05 Máx 4.05 100ml Mín 3.072 Máx 5.1 Ácido linoleico Unidad mg 100g Mín. 1200 Máx 7650 100kcal Mín 300.00 Máx 1400.00 100ml Mín 192 Máx 1190. Ácidos Linolénico Unidad mg 100g Mín. 200 Máx 382* 100kcal Mín 50.00 Máx 95* 100ml Mín 32 Máx 90* Relac A Linolénico/ ácido Linolénico 100g Mín. 5:1 Máx 15:1 100kcal Mín 5:1 Máx 15:1 100ml Mín 5:1 Máx 15:1 Ácido araquidónico Unidad Mín 100g Mín. 1.61 Máx 3.815 100kcal Mín 0.40 Máx 0.72 100ml Mín 0.258 Máx 0.505 Ácido DHA** Unidad % 100g Mín. 1.40 Máx 2.875 100kcal Mín 0.35 Máx 0.55 100ml Mín 0.224 Máx 0.425 Relac	95.80	20	1,916.00

				Vit D3 [A 100g Min: 1.5 I.Mas; 2.1 100kcal. Min 1.0. I Max 2.1 100ml Min 1.3.1 Max 2.1 Potasio Unidad g 100g Min: 0.65 Max: 0.75 100kcal. Min. 2.45 Max. 3.00 125ml Min: 1.635 Max 2.35 Tiamina Unidad mg 100g Min: 25.00 Max 65 100kcal Min 5.00 Max 12.00 100ml Min 3.2 Max 12.2 Histidina no esencial** Unidad g 100g Min: 28.00 Max: 73.5 100kcal Min 9.70 Max 14.00 100ml Min 6.20 Max 11 9 ácido Linoleico mg 100g Min: 44.00 Max: 315 100kcal Min:65.00 Max 80.00 100ml Min 20.04 Max 31 Potasio Unidad mg 100g Mín: 370.00 Max: 540 100kcal Min: 84.00 Max 150.00 100ml Min 90.16 Max 126 Glicurona Unidad mg 100g Mín: 240.00 Max: 840 100kcal Min: 60.00 Max: 160.00 100ml Min: 35.4 Max: 196 Cardo) Unidad mg 100g Min: 350.00 Max: 735 100kcal Min: 95.00 Max: 14.00 100ml Mín 60.0 Max: 119 Fosfato Unidad mg 100g Mín: 280.00 Max: 525 100kcal Min 52.00 Max: 100.00 100ml Min: 35.00 Max 65 Pirocatol Calif 100g Min: 1.7 1 Max 2.1 100kcal Min 1.7 1 Max 2.1 100ml Min 1.7 1 Max 2.1 Vitamina A Unidad U.I. 100g Mín: 2400.00 Max 6000.0 100kcal Mín: 700.00 Max: 1250.00 100ml Mín 448 Max: 1065.0 Vitamina A ER (Retinol) Unidad Tg *100g Mín: 378.00 Max 1995 100kcal Mín: 224.00 Max: 560.00 100ml Mín: <50.56 Max: 525. Vitamina D Unidad U.I. 100g Mín: 360.00 Max: 525 100kcal Mín 75.00 Max 100.00 100ml Mín 48.72 Max 85. Vitamina E (Alfa Tocoferol) Unidad U. 100g Mín. 12.00 Max 80 100kcal Mín 3.00 Max 12.00 100ml Mín 1.20 Max 10.0 Vitamina K Unidad Tg 100g Mín: 32.90 Max. 151.25 100kcal Mín 8.20 Max 21.00 100ml Mín 5.248 Max 21.35 Vitamina C Unidad mg 100g Mín: 33.60 Max 144.25 100kcal Mín 13.40 Max. 37.00 100ml Mín 8.576 Max. 21.45 Vitamina B1 (tiamina) Unidad Tg 100g Mín. 240.20 Max 1212.5 125kcal Mín 60.20 Max: 358.00 100ml Mín: 38.4 Max. 212.5 Vitamina B2 (riboflavina) Unidad Tg 100g Mín: 480.00 Max. 2025 180kcal Mín: 140.00 Max 580.00 100ml Mín 89.6 Max 420 Niacina Unidad Tg 100g Mín. 4000.00 Max 7875 180kcal Mín: 1000.00 Max: 4035.00 100ml Mín 440 Max 1275 Vitamina B6 piridoxina Unidad Tg 100g Mín: 560.00 May 818.75 125kcal Mín 75.00 Max 175.00 100ml Mín 48 Max 148.75 Ácido Fólico Unidad Tg 100g Mín 148.00 Max. 262.5 100kcal Mín 37.00 Max 60.00 100ml Mín. 25.60 Max 42.5 Ácido pantoténico Unidad Tg 100g Mín: 1440 Tg Max 6875 125kcal Mín 432.00 Max 1800.00 100ml Mín 288 Max 1775 Vitamina B12 Cobalamina Unidad Tg 100g Mín: 0.80 Max 7.875 100kcal Mín 0.20 Max. 1.20 100ml Mín 0.128 Max. 1.275 Biotina Unidad Tg 100g Mín: 8.80 Max 52.5 100kcal Mín: 2.20 Max 10.00 100ml Mín 1.408 Max 9.5 Colina Unidad mg 100g Mín: 35.00 Max: 262.5 100kcal Mín 7.50 Max 80.00 100ml Mín 4.8 Max 42.5 Manganeso Unidad mg 100g Mín: 15.00 Max 200 125kcal Mín 4.00 Max 40.00 100ml Mín 2.56 Max. 84 Magnesio Unidad mg 100g Mín: 35.00 Max: 78.75 100kcal Mín 7.00 Max. 15.00 100ml Mín 4.48 Max: 12.75 Hierro Unidad mg 100g Mín. 8.40 Max. 16.75 100kcal Mín 1.70 Max 3.00 125ml Mín 1.088 Max 2.55 Yodo Unidad Tg 100g Mín. 24.00 Max. 206.25 100kcal Mín 6.80 Max 45.00 100ml Mín 3.84 Max 58.25 Cobre Unidad Tg 100g Mín. 380.00 Max 850 100kcal Mín 95.00 Max *920.00 100ml Mín 57.6 Max 102 Zinc unidad mg 100g Mín. 4.40 Max. 7.875 100kcal Mín 1.10 Max. 7.50 125ml Mín 0.704 Max 1.275 Manganeso Unidad Tg 100g Mín. 20.20 Max 101.25 100kcal Mín 7.00 Max 25.00 100ml Mín 4.48 Max 21.25 Selenio Unidad Tg 100g Mín 7.20 Max 35.00 100kcal Mín 1.80 Max 5.00 100ml Mín 1.152 Max 4.25 Yoduro(libre Unidad mg 100g Mín 7.80 Max 84 100kcal Mín 1.90 Mín 16.30 100ml Mín 1.2.08 Max 10.8 Cromo Unidad Tg 100g Mín: 8.00 Max 52.5 125kcal Mín 1.50 Max. 10.00 125ml Mín 5.00 Max 0 (Molibdeno Unidad Tg 100g Mín. 8.00 Max 52.5 125kcal Mín 1.50 Max 10.00 100ml Mín 0.96 Max 6.5 Edulcorantes 99% Enviase con 450 g 454 g y medida de 4.46 a 5.27 g. * Aminoácido esencial en nivel aceptado de recomendación siempre deberá contenerse la cantidad de acido nicotinico/acido nicotinico. **DHA: Ácido Docosahexaenoico. *** La amosa y polímeros de glucosa deben ser los naturales de cadena polimérica, solo pueden añadirse aquellos ocasionalmente existentes en dichos productos soy-galactomanados (pectina LE 0.5g/ml de 35% Ara condensado total de fibra dietética y medida al mínimo de 7 g/100ml. Declaración complementaria: Clave: 000-000.000.00				

1	Fórmula para lactantes (Sustituto de Leche Humana de Término). Polvo o líquido. Energía - kcal/mL/100 mL: 67 kcal Mínimo / 100 mL: 70 kcal Energía - kcal/mL/100 mL: 250 kcal Mínimo / 100 mL: 265 kcal. Vitaminas. Vitamina A (equivalente en retinol). Mínimo/100 kcal: 200 UI o 60 µg. Máximo/100 kcal: 600 UI o 180 µg. NSR/100 kcal En caso de productos en polvo deberá aplicarse corrección por NSR más bajo. Vitamina D. Mínimo/100 kcal: 1 µg o 40 U.I. Máximo/100 kcal: 2,5 µg o 100 U.I. En caso de productos en polvo deberá aplicarse corrección por NSR más bajo. Vitamina C (Ac. ascórbico). Mínimo/100 kcal: 10 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 70 mg. Vitamina B (Tiamina (B1)) Mínimo/100 kcal: 60 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 300 µg. Hidrosoluble (B2) Mínimo/100 kcal: 80 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 500 µg. Niacina (B3) Mínimo/100 kcal: 300 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 1.500 µg. Pirodoxina (B6) Mínimo/100 kcal: 35 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 175 µg. Ácido fólico (B9) Mínimo/100 kcal: 15 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 50 µg. Ácido pantoténico (B5) Mínimo/100 kcal: 400 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 2.000 µg. Cianocobalamina (B12) Mínimo/100 kcal: 0,1 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 1,5 µg. Biotina (H). Mínimo/100 kcal: 1,5 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 10 µg. Vitamina K1. Mínimo/100 kcal: 4 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 27 µg. Vitamina E (alfa tocoferol equivalente). Mínimo/100 kcal: 0,5 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 5 mg. Hay otras sales minerales y elementos traza. Sodio (Na). Mínimo/100 kcal: 20 mg. Máximo/100 kcal: 60 mg. NSR/100 kcal. - Potasio (K). Mínimo/100 kcal: 80 mg. Máximo/100 kcal: 160 mg. NSR/100 kcal. - Cloro (Cl). Mínimo/100 kcal: 50 mg. Máximo/100 kcal: 160 mg. NSR/100 kcal. - Calcio (Ca). Mínimo/100 kcal: 50 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 140 mg. Fósforo (P). Mínimo/100 kcal: 25 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 100 mg. La relación Ca/ P. Mínimo/100 kcal: 1:1. Máximo/100 kcal: 2:1. Magnesio (mg). Mínimo/100 kcal: 5 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 15 mg. Hierro (Fe). Mínimo/100 kcal: 1 mg. Máximo/100 kcal: 2 mg. Yodo (I). Mínimo/100 kcal: 10 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 60 µg. Cobre (Cu). Mínimo/100 kcal: 35 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 120 µg. Cinc (Zn). Mínimo/100 kcal: 0,5 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 1,5 mg. Manganeso (Mn). Mínimo/100 kcal: 1 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 100 µg. Selenio (Se). Mínimo/100 kcal: 1 µg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 9 µg. Colina. Mínimo/100 kcal: 10 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 50 mg. Mioinositol (Inositol). Mínimo/100 kcal: 4 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 40 mg. L-Carnitina (Carnitina). Mínimo/100 kcal: 1,2 mg. Máximo/100 kcal: 2,3 mg. Taurina. Mínimo/100 kcal: 4,7 mg. Máximo/100 kcal: 12 mg. Nucleótidos (**). Mínimo/100 kcal: 1,6 mg. Máximo/100 kcal: 16 mg. NSR/100 kcal: - Fuente de proteína: Contenido en aminoácidos esenciales. Libre de vaca. Proteínas Totales: Mínimo/100 kcal: 1,8 g. Máximo/100 kcal: 3,0 g. NSR/100 kcal: - Lípidos y ácidos grasos: Grasas. Mínimo/100 kcal: 4,4 g. Máximo/100 kcal: 6 g. NSR/100 kcal: - ARA. Mínimo/100 kcal: 7 mg. Máximo/100 kcal: S.E. DHA. Mínimo/100 kcal: 7 mg. Máximo/100 kcal: S.E. NSR/100 kcal: (DA Tipo de formulación grasa). Relación ARA /DHA. Mínimo/100 kcal: 1:1. Máximo/100 kcal: 2:1. Ácido linoleico. Mínimo/100 kcal: 300 mg. Máximo/100 kcal: S. E. NSR/100 kcal: 1.400 mg. Ácido alfa linolénico. Mínimo/100 kcal: 50 mg. Máximo/100 kcal: S. E. - Hidratos de carbono: Hidratos de carbono. Mínimo/100 kcal: 9 g. Máximo/100 kcal: 14 g. NSR/100 kcal: - Características. Concentración de ácido linoleico/ácido linolénico mínimo 5:1, máximo 15:1. Osmolaridad máxima: 300 mOsm/l. Carga renal de soluto máxima: 80 mOsm/l. Sin sacarosa, fructosa, galactosa, harina, sacarosa, almidón, gluten, lactosa, sin sal, medicina, fibra dietaria y probióticos, y otros regulados en la ACTUAL (Circular Mexicana N°DM-101, SSA1- 2012) y en caso de ser contenidos se indican en la ficha técnica. El contenido de ácidos grasos trans no será superior al 3% del contenido total de grasa en 100 kcal de producto preparado para lactantes. En las fórmulas para lactantes cabe prever el uso de almidones cocidos total o parcialmente hasta un valor máximo de 2 g/100 ml. En las fórmulas para lactantes cabe prever el uso de sacarosa, así como la adición de fructosa como ingrediente, cuando contenga una cantidad no superior a 20 g/100 ml. En las fórmulas para lactantes deberán añadirse al menos los micronutrientes esenciales normalmente presentes en la leche materna de humanos en	60.000	1.000	60.000.000

				complejo adicional con la finalidad de lograr el efecto nutrimental o fisiológico de este, cuando el caso lo las cantidades presentes en la leche materna y para asegurarse que sea absorbido como fuente única de nutrición del lactante. El contenido e inocuidad de esta debe estar demostrado científicamente. Se debe contar con evidencia científica que demuestre la utilidad de los ácidos grasos/ingredientes adicionados que se utilizan y estar a disposición de la Secretaría de Salud cuando esta lo solicite. Las fórmulas que contengan más del 1.8 g de proteína por cada 100 kcal, deben aumentar el contenido de proteína en al menos 15 g de proteína con respecto de proteína sérica de otros usos. Es la fórmula lista para ser consumida de acuerdo con las instrucciones escritas en la etiqueta. Si se añade ácido docosahexaenoico (DHA), el contenido de ácido araquidónico debe ser al menos el mismo que el de DHA y el contenido de ácido eicosapentaenoico (EPA) no debe exceder el contenido en DHA. * Opcional S.E. Sin Especificación NSE Nivel Superior de Referencia. Envase desde 360 g hasta 454 g polvo y medida dosificadora. Descripción complementaria: Clave: 020.000.0031.00			
TOTAL							5,918,240.42

Nota: La fuente de información para estimar los medicamentos antiretrovirales con recursos del Fondo de Salud para el Bienestar del Instituto de Salud para el Bienestar, será el Sistema de Administración Logística y Vigilancia de Antirretrovirales (SALVAR), por tanto, es obligatorio el uso del Sistema en las Entidades Federativas y que estas mantengan sus existencias y necesidades de medicamentos actualizadas a los cortes que establece el Centro Nacional para la Prevención y el Control del VIH/SIDA.

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
2	Prevención y Control del Cáncer	4.5.2.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Reactivos y juegos de reactivos para pruebas especificas Reactivos completos para la cuantificación de ácidos nucleicos de los siguientes microorganismos: Virus de Inmunodeficiencia Humana, de la Hepatitis B, Hepatitis C, Virus del Papiloma Humano, Citomegalovirus, Chlamydia trachomatis y Micobacterium tuberculosis en Equipo para mínimo 10 pruebas, KIT. Descripción complementaria: Reactivos completos para la cuantificación de ácidos nucleicos de Virus de Papiloma Humano por PCR	[illegible]	10,700	3,985,705.40
TOTAL							3,985,705.40

D00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Clorhidrato de Mecoxina al 2% (Uso veterinario)	135.00	121	16,335.00
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Amoxicilina/Acido clavulánico (combinación) 150 mg, vehículo q.s.p. 1 ml. Presentar 100 ml (Uso veterinario). Frasco con 100 ml.	[illegible]	71	15,[illegible].00
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Tiabendazol Oxidante al 10% (Uso veterinario) Descripción complementaria: Con 5 ml de colgante	[illegible].00	308	[illegible].00
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	3.1.2.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Polipastillas hexametilicas Descripción complementaria: Sal soluble 80%, polvo humectable, cubeta de 25 kg, 225 sobres de 100 g cada uno. Operativo antirrábicos	40,000.00	4	160,000.00

3	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos							
	4	Celular	7.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (insecticidas) Descripción complementaria: Lambda cihalotrina al 57.4% caja con 24 bolsas de 500 gramos cada una	15,518.25	10	155,182.50
	5	Celular	7.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (insecticidas) Descripción complementaria: Lambda cihalotrina al 2.5%, caja con dos bidones de 10 litros cada uno	36,700.00	40	1,468,000.00
	6	Celular	7.5.2.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (insecticidas) Descripción complementaria: Abate dosis Novaluron cloruro al 9% + Pyriproxifen al 0.75%, bolsas de 200 litros	190,000.00	3	570,000.00
	7	Celular	7.5.2.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (insecticidas) Descripción complementaria: Malathion a gua ultra baja volumen al 40%, bidon de 20 litros	15,674.47	224	3,497,081.28
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		1.1.2.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Pregabalina Cápsula Clase Cápsula duras Pregabalina 75 mg Envase con 28 Cápsulas Descripción complementaria: Tratamiento para pacientes con neuropatía por diabetes mellitus por kilos	21.19	8	169.54
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		1.1.2.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Clofazimina Tableta Clase Tableta dispersa, clofazimina 100 mg Envase con 12 Tabletas Descripción complementaria: Tratamiento de segunda línea para casos refractarios	22.43	8	179.44
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (esteroideos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Pediátrico combinado, Fase Sorbitol (RIF/Isoniazida 50 mg/ caja con 84 cápsulas duras/tabletas	147.77	14	2,068.78
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Rifampicina cápsula de 300mg, caja de 100 capsulas	664.51	247	115,486.27
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Pediátrico combinado, Fase intensiva (RIF/Isoniazida 50 mg/Z 150 mg) caja con 84 tabletas dispersables	177.33	23	4,079.59
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Rifabutina cápsula de 150mg, caja con 180 capsulas	252.82	218	55,097.56
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Etambutol HCl 400 mg, caja con 672 tabletas	544.12	58	31,470.72
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Pirazinamida 400 mg, caja c/672 tabletas	381.85	73	28,695.56
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Cicloserina cápsula 250 mg	3.15	11,508	36,125.80
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Cicloserina cápsula 100 mg	9.59	20,573	197,315.07
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Etambutol HCl, tableta 400 mg	0.55	10	5.45
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Amoxicilina + acido Clavulanico tableta 500 mg/125 mg	0.80	10	38.00
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Linezolid, tableta 600 mg	14.64	8,000	116,720.00

8	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Pirazinamida, tableta 400 mg	10.84	3 500	37,940.00
9	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Isoniazida 300 mg, tableta	0.40	200	80.00
10	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Rifampicina, tableta 450 mg	4.89	1 500	7,485.00
11	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Benzoquinolizina tableta 100 mg	97.91	10	979.10
12	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Dexametasona, tableta 50 mg	93.60	3 000	281,976.00
13	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Piridoxina clorh., tableta 25 mg	2.13	300	639.00
14	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Rifabutina tableta 150 mg	36.00	12,220	440,397.40
15	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Moxifloxacino, tableta 400 mg	9.43	100	675.15
16	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Moxifloxacino, tableta 400 mg	8.55	1 000	8,205.00
17	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Levofloxacino, tableta 250 mg	0.53	29,500	15,635.00
18	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos quimioterápicos y productos farmacéuticos Descripción complementarios: Linezolid, tableta 600 mg	10.80	100	9,040.00
19	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Amikacina, Solución inyectable. Cada ampolleta o frasco ámpula contiene: Sulfato de amikacina equivalente a 500 mg de amikacina. Envase con 1 ampolleta y frasco ámpula con 2 ml.	8.00	10	82.00
20	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Imipenem y cilastatina. Solución inyectable. Cada frasco ámpula con polvo contiene: Imipenem monohidrato equivalente a 500 mg de imipenem. Cilastatina sódica equivalente a 500 mg de cilastatina. Envase con un frasco ámpula.	71.80	1	71.80
TOTAL							9,946,810.10

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	Vacunación Universal	1.1.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Vacuna Contra Difteria, Tos Ferina, Tetanos, Hepatitis B, Poliomielitis Y Haemophilus Influenzae Tipo B. Suspension Inyectable. Cada frasco ampula con 0.5 ml contiene: Toxoide diftérico no menos de 20 UI Toxoide tetánico no menos de 40 UI Toxoide pertussis 25 µg Hemaglutinina filamentosa 25 µg Proteina de tipo 3 inactivado (Mahoney) 40 U Poliovirus tipo 2 inactivado (MEF1) 8 U Poliovirus tipo 3 inactivado (Saukett) 32 U Antigeno de superficie de virus de Hepatitis B 10 µg Polisacarido capsular de Haemophilus influenzae tipo b 12 µg Conjugado a la proteina tetanica 22-36 µg Envase con 10 frascos ámpula con 1 dosis de 0.5 ml cada una Descripción complementaria: Vacuna Hexavalente, clave (05.000.6135.0) Considerado en costo y precio por dosis	379.46	154,620	42,384,655.91

1	Vacunación Universal	2.1.1.1	Ramo 12 Apoyo Federal	Anticuerpo monoclonal. Suspensión inyectable. Cada dosis de 0.5 ml contiene: Principio activo: Nirsevimab 100 mg. Indicación terapéutica: Inmunización pasiva de lactantes nacidos durante o después de la temporada de VRS. Esquema: Dosis única de 50 mg para recién nacidos y lactantes de menos de 8 kg de peso corporal y de 100 mg para recién nacidos y lactantes de 8 kg de peso corporal o más. Presentación: Vacuna contra la Influenza Estacional. Envase con 1 dosis. Aplicación: Vía intramuscular. Clave 020.000.6522.01	67.00	50,000	38,971,295.00
TOTAL							59,653,970.01

Gran total	100,941,793.95

NOTA: La descripción del objeto para el que serán utilizados los insumos que se indican en el presente anexo, se encuentran identificados en el Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12, (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio), del Sistema de Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, SIAFFASPE, los cuales serán consumidos conforme a las metas e indicadores de cada Programa.

Relación de insumos federales enviados en especie por "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública financiados con la fuente de financiamiento del ANEXO 4-INSUMOS

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	CANTIDAD (VOLUMEN)
SIN DATOS					

C00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	CANTIDAD (VOLUMEN)
SIN DATOS					

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	CANTIDAD (VOLUMEN)
SIN DATOS					

GRAN TOTAL (PESOS)	0.00

NOTA: Para el programa de Planificación Familiar y Anticoncepción a cargo del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, los programas de Enfermedades Cardiometabólicas, Micobacteriosis, Dengue y Zoonosis a cargo del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades; y para el programa de Vacunación a cargo del Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia, tendrán como fuente de financiamiento adicional recursos de presupuesto INSABI, y los recursos adicionales.

ÍNDICE: Representado por: *Número de Estrategia, Número de Línea de Acción, Número de Actividad General y Número de Acción Específica*

APÉNDICE

La información de la distribución de los recursos presupuestarios del ramo 33, Aportación Estatal, y Otra, así como los del Instituto de Salud para el Bienestar, INSABI, ANEXO 4- INSUMOS y el Fondo de Salud para el Bienestar, FIDEICOMISO INSABI, no forman parte de los recursos federales ministrados por "LA SECRETARÍA" a "LA ENTIDAD" con motivo del presente convenio, se colocan sólo para efectos de la evaluación de la eficiencia y eficacia de "LOS PROGRAMAS".

Resumen de recursos por fuente de financiamiento

(Monto pesos)

No.	UNIDAD RESPONSABLE / PROGRAMA DE ACCIÓN	SPSS (RAMO 12)		SUBTOTAL	RAMO 33	APORTACIÓN ESTATAL	CRÉDITO/BANCARIO	OTRA	SUBTOTAL	RAMO			SUBTOTAL	TOTAL
		RECURSOS FINANCIEROS CAUSES CAUSES	INSUMOS		RECURSOS FINANCIEROS FASSA - FASSA - CAUSES	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		ANEXO 4 - INSUMOS Y PRESUPUESTOS	RAMO 033 - FASSA PRESUPUESTOS E INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI		
										RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		
310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD														
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]
Total		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]
313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL														
1	Salud Mental y Adicciones	587,964.41	0.00	587,964.41	4,771,400.00	0.00	0.00	0.00	4,771,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,359,364.41
1	Salud Mental	587,964.41	0.00	587,964.41	4,771,400.00	0.00	0.00	0.00	4,771,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,359,364.41
2	Adicciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total		587,964.41	0.00	587,964.41	4,771,400.00	0.00	0.00	0.00	4,771,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,359,364.41
315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES														
1	Seguridad Vial	502,500.00	0.00	502,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	502,500.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	425,000.00	0.00	425,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425,000.00
Total		927,500.00	0.00	927,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	927,500.00
316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA														
1	Emergencias en Salud	2,010,237.00	0.00	2,010,237.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,010,237.00
1	Emergencias	1,072,957.00	0.00	1,072,957.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,072,957.00
2	Bioseguridad	937,280.00	0.00	937,280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	937,280.00
7	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]
Total		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]

No.	UNIDAD RESPONSABLE / PROGRAMA DE ACCIÓN	RAMO 12		SUBTOTAL	RAMO 33	APORTACIÓN ESTATAL	OPORTUNIDADES	OTROS	SUBTOTAL	RAMO			SUBTOTAL	TOTAL
		RECURSOS FINANCIEROS (GASTO CORRIENTE)	INSUMOS		RECURSOS FINANCIEROS FASSA - F FASSA - C FIDEICOMISO	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		ANEXO 4 - INSUMOS Y PRESUPUESTOS	ANEXO III - INSUMOS (PRESUPUESTOS EN INSUMOS)	RECURSOS ISSAPH		
										RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		
	K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA													
1	VIH y otras ITS	3,036,713.45	5,240,324.92	8,277,038.37	13,298,500.00	0.00	0.00	0.00	13,298,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,575,538.37
2	Virus de Hepatitis C	960,500.00	0.00	960,500.00	1,310,000.00	0.00	0.00	0.00	1,310,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,270,500.00
	Total	3,997,213.45	5,240,324.92	9,237,538.37	14,608,500.00	0.00	0.00	0.00	14,608,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,846,038.37
	L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA													
1	Salud Materna y Reproductiva	(7,331,808.31)	0.00	(7,331,808.31)	17,669,525.00	0.00	0.00	0.00	17,669,525.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,337,716.69
	1 ISSA para Adolescentes	3,191,370.00	0.00	3,191,370.00	462,000.00	0.00	0.00	0.00	462,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,653,370.00
	2 PF y Anticoncepción	3,895,141.52	0.00	3,895,141.52	631,500.00	0.00	0.00	0.00	631,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,526,641.52
	3 Salud Materna	1,402,598.25	0.00	1,402,598.25	7,505,956.31	0.00	0.00	0.00	7,505,956.31	0.00	0.00	0.00	0.00	8,908,554.56
	4 Salud Perinatal	3,231,694.60	0.00	3,231,694.60	8,652,641.69	0.00	0.00	0.00	8,652,641.69	0.00	0.00	0.00	0.00	11,884,336.29
	5 Aborto Seguro	1,674,100.00	0.00	1,674,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,674,100.00
	6 Violencia de Género	3,532,302.69	0.00	3,532,302.69	293,925.00	0.00	0.00	0.00	293,925.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,826,227.69
2	Prevención y Control del Cáncer	3,852,116.27	3,865,754.69	7,717,870.96	24,432,250.00	0.00	0.00	0.00	24,432,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,150,120.96
3	Igualdad de Género	1,210,064.00	0.00	1,210,064.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,210,064.00
	Total	12,330,430.96	3,865,754.69	16,196,185.65	42,102,775.00	0.00	0.00	0.00	42,102,775.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58,298,960.65
	K00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES													
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	1,772,041.00	399,600.00	2,171,641.00	22,307,197.00	0.00	0.00	0.00	22,307,197.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,364,438.00
2	Control de Enfermedades Transmitidas con Vectores + Intoxicación por Animales de Ponzoña	2,284,100.00	5,452,300.00	10,052,112.00	60,421,924.55	0.00	0.00	0.00	60,421,924.55	0.00	0.00	0.00	0.00	70,474,036.55
	1 Paludismo	214,000.00	0.00	214,000.00	13,200.00	0.00	0.00	0.00	13,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227,200.00
	3 Enfermedad de Chagas	0.00	0.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00
	7 Leishmaniosis	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00
	8 Intoxicación por Alacranismo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

No.		UNIDAD RESPONSABLE / PROGRAMA DE ACCIÓN	SPPS RAMO 12		SUBTOTAL	RAMO 33	APORTACIÓN ESTATAL	OPORTUNIDADES	OTRA	SUBTOTAL	INSABI			SUBTOTAL	TOTAL
			RECURSOS FINANCIEROS CASSCO CAUSES	INSUMOS		RECURSOS FINANCIEROS FASSA - P FASSA - C RECTORÍA	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		ANEXO 4 - INSUMOS Y PRESUPUESTOS	ANEXO 4 - INSABI (PRESUPUESTOS E INSUMOS)	FIDEICOMISO INSABI		
											RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		
	5	Dengue	3,114,083.50	5,657,361.75	8,772,201.25	86,463,669.55	0.00	0.00	0.00	86,463,669.55	0.00	0.00	0.00	0.00	95,236,[illegible]
	6	Vigilancia Post Oncocercosis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3		Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	111,432.36	3,338,058.37	3,449,490.73	18,942,144.28	323,089.95	0.00	0.00	19,265,234.23	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]
4		Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5		Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	0.00	0.00	0.00	8,801,517.00	0.00	0.00	0.00	8,801,517.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,801,517.00
6		Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	150,038.24	0.00	150,038.24	1,732,355.64	0.00	0.00	0.00	1,732,355.64	0.00	0.00	0.00	0.00	1,882,394.88
7		Enfermedades Cardiometabólicas	6,184,120.00	0.00	6,184,120.00	65,525,440.45	0.00	0.00	0.00	65,525,440.45	0.00	0.00	0.00	0.00	71,709,560.45
8		Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	0.00	0.00	0.00	8,555,408.00	0.00	0.00	0.00	8,555,408.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,555,408.00
9		Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	164,545.00	0.00	164,545.00	5,614,537.21	0.00	0.00	0.00	5,614,537.21	0.00	0.00	0.00	0.00	5,779,082.21
10		Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	86,330.02	0.00	86,330.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86,330.02
		Total:	11,647,044.56	[illegible]	[illegible]	[illegible]	323,089.95	0.00	0.00	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]
		R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA													
1		Vacunación Universal	1,603,223.50	17,637,957.11	19,241,180.61	72,298,888.83	0.00	0.00	0.00	72,298,888.83	0.00	0.00	0.00	0.00	91,540,069.44
2		Atención a la Salud de la Adolescencia	0.00	0.00	0.00	4,551,457.00	0.00	0.00	0.00	4,551,457.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,551,457.00
3		Atención a la Salud en la Infancia	0.00	0.00	0.00	30,308,365.74	0.00	0.00	0.00	30,308,365.74	0.00	0.00	0.00	0.00	30,308,365.74

No.	UNIDAD RESPONSABLE / PROGRAMA DE ACCIÓN	SPSS (BASE 17)		SUBTOTAL	RAMO 33	APORTACIÓN ESTATAL	MICROREGIONES	OTROS	SUBTOTAL	INSABI			SUBTOTAL	TOTAL
		RECURSOS FINANCIEROS CAUSES CAUSES	RECURSOS		RECURSOS FINANCIEROS FASSA - F FASSA - C FACTORAJE	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		ANEXO 4 – INSUMOS Y PRESUPUESTOS RECURSOS FINANCIEROS	SECTOR – INSABI PRESUPUESTOS EJERCIDOS RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS INSABI RECURSOS FINANCIEROS		
1	Diagnóstico y tratamiento oportunos de cáncer en mujeres sin SS (Cáncer)	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00
Total		$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00
Gran Total		$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00	$.00

NOTA: La descripción detallada de los insumos/servicios a adquirir o contratar con los recursos que se indican en el presente Apéndice se encuentran identificados en los siguientes módulos del *Sistema de Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, SIAFFASPE*: Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12 (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio), Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 33 (Formato Reporte de ramo 33 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio) y Módulo de Presupuestación-INSABI-Insumos-Captura y Validación.

SEGUNDA. "LAS PARTES" acuerdan que, salvo por lo expresamente estipulado en el presente instrumento jurídico, todas las demás obligaciones del "CONVENIO PRINCIPAL" permanecerán sin cambio alguno, por lo que reconocen y ratifican la plena vigencia y obligatoriedad del "CONVENIO PRINCIPAL".

TERCERA. "LAS PARTES" convienen en que la ejecución del presente instrumento no constituye una novación de cualquier obligación establecida en el "CONVENIO PRINCIPAL".

CUARTA. "LAS PARTES" convienen en que, para la interpretación y cumplimiento del presente Convenio, será aplicable el derecho federal vigente y se someten irrevocablemente a la jurisdicción de los tribunales federales competentes en la Ciudad de México, renunciando a cualquier otra jurisdicción que, en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra razón, les pudiera corresponder.

QUINTA. El presente Convenio Modificatorio empezará surtir efectos a partir de la fecha de su firma, y se mantendrá en vigor hasta el 31 de diciembre de 2022.

Estando enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente Convenio Modificatorio, lo firman por cuadruplicado a los quince días del mes de septiembre de dos mil veintidós.- Por la Secretaría: Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Dr. **Hugo López Gatell Ramírez**.- Rúbrica.- Director General de Promoción de la Salud, Dr. **Ricardo Cortés Alcalá**.- Rúbrica.- Director General de Epidemiología, Dr. **Gabriel García Rodríguez**.- Rúbrica.- Secretaria Técnica del Consejo Nacional de Salud Mental, Mtra. **Diana Iris Tejadilla Orozco**.- Rúbrica.- Firma en ausencia del Titular del Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 55 del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, Directora de Prevención de Lesiones del Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes, Dra. **Paola Olmos Rojas**.- Rúbrica.- Directora General del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, Dra. **Karla Berdichevsky Feldman**.- Rúbrica.- Director General del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades, Dr. **Ruy López Ridaura**.- Rúbrica.- Directora General del Centro Nacional para la Prevención y el Control del VIH/SIDA, Dra. **Alethse De La Torre Rosas**.- Rúbrica.- Firma en ausencia del Titular del Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 55 del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, Director de Atención a la Salud de la Infancia y la Adolescencia, Dr. **José Luis Díaz Ortega**.- Rúbrica.- Director General de Información en Salud, Dr. **Dwight Daniel Dyer Leal**.- Rúbrica.- Director General del Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea, Dr. **Jorge Enrique Trejo Gómora**.- Rúbrica.- Director General de los Servicios de Atención Psiquiátrica, Dr. **Juan Manuel Quijada Gaytán**.- Rúbrica.- Comisionado Nacional contra las Adicciones, **Dr. Gady Zabicky Sirot**.- Rúbrica.- Por la Entidad: Secretaría de Salud y Directora General de Servicios de Salud de Nuevo León, Organismo Público Descentralizado, Dra. **Alma Rosa Marroquín Escamilla**.- Rúbrica.- Secretario de Finanzas y Tesorero General del Estado, Lic. **Carlos Alberto Garza Ibarra**.- Rúbrica.

TERCER Convenio Modificatorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de San Luis Potosí.

03-CM-AFASPE-SLP/2022

TERCER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONVENIO ESPECÍFICO EN MATERIA DE MINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACCIONES DE SALUD PÚBLICA EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, SUSCRITO EL 01 DE MARZO DE 2022, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE SALUD, A LA QUE EN ADELANTE SE LE DENOMINARÁ "LA SECRETARÍA", POR CONDUCTO DEL DR. HUGO LÓPEZ-GATELL RAMÍREZ, SUBSECRETARIO DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD, ASISTIDO POR EL DR. RICARDO CORTÉS ALCALÁ, DIRECTOR GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD; EL DR. GABRIEL GARCÍA RODRÍGUEZ, DIRECTOR GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA; LA MTRA. DIANA IRIS TEJADILLA OROZCO, SECRETARIA TÉCNICA DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL; LA DRA. PAOLA OLMOS ROJAS, DIRECTORA DE PREVENCIÓN DE LESIONES DEL SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES; LA DRA. KARLA BERDICHEVSKY FELDMAN, DIRECTORA GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA; EL DR. RUY LÓPEZ RIDAURA, DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES; LA DRA. ALETHSE DE LA TORRE ROSAS, DIRECTORA GENERAL DEL CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA; EL DR. JOSÉ LUIS DÍAZ ORTEGA, DIRECTOR DE ATENCIÓN A LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA DEL CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA; EL DR. DWIGHT DANIEL DYER LEAL, DIRECTOR GENERAL DE INFORMACIÓN EN SALUD; EL DR. JORGE ENRIQUE TREJO GÓMORA, DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA; EL DR. JUAN MANUEL QUIJADA GAYTÁN, DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN PSIQUIÁTRICA Y EL DR. GADY ZABICKY SIROT, COMISIONADO NACIONAL CONTRA LAS ADICCIONES, Y POR LA OTRA PARTE, EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE SAN LUIS POTOSÍ, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA ENTIDAD", REPRESENTADO POR EL DR. DANIEL ACOSTA DÍAZ DE LEÓN, SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ Y EL C.P. JESÚS SALVADOR GONZÁLEZ MARTÍNEZ, SECRETARIO DE FINANZAS, A LAS QUE AL ACTUAR DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", CONFORME A LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

I. Con fecha 01 de marzo de 2022 "LA SECRETARÍA" y "LA ENTIDAD", celebraron el CONVENIO ESPECÍFICO EN MATERIA DE MINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACCIONES DE SALUD PÚBLICA EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, con el objeto de ministrar recursos presupuestarios federales, en carácter de subsidios, así como insumos federales a "LA ENTIDAD", para coordinar su participación con "LA SECRETARÍA", en términos de lo previsto en los artículos 9 y 13, apartado B de la Ley General de Salud, en la ejecución de "LOS PROGRAMAS", que comprende la realización de intervenciones para el cumplimiento de metas de cada uno de ellos, a fin de contribuir con "LA ENTIDAD", a su adecuada instrumentación así como fortalecer la integralidad de las acciones de prevención y promoción de la salud, documento que en adelante se denominará "CONVENIO PRINCIPAL".

II. Con fecha 30 de mayo de 2022 "LA SECRETARÍA" y "LA ENTIDAD", celebraron el Convenio Modificatorio al Convenio Específico en Materia de Ministración de Subsidios para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, con el objeto de modificar las cláusulas Octava, Novena, fracción IX y XXIV; Décima Tercera, así como el Anexo 1 del "CONVENIO PRINCIPAL".

III. Con fecha 01 de julio de 2022, "LA SECRETARÍA" y "LA ENTIDAD", celebraron el Segundo Convenio Modificatorio al Convenio Específico en Materia de Ministración de Subsidios para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, con el objeto de modificar las declaraciones I.3 y I.4 del Apartado I "LA SECRETARÍA"; las cláusulas Primera, en lo que respecta a la Tabla de su párrafo tercero; Segunda, párrafos primero, segundo y sexto; Tercera numeral 5; Séptima; Décima, fracciones VI y X; los Anexos 1, 2, 3, 4, 5 y el Apéndice del "CONVENIO PRINCIPAL", así como adicionar una cláusula como Décima Primera recorriendo las subsecuentes.

IV. Que en la Cláusula DÉCIMA QUINTA, denominada MODIFICACIONES AL CONVENIO, del "CONVENIO PRINCIPAL", las partes acordaron lo que a la letra dice: "... *que el presente Convenio Específico podrá modificarse de común acuerdo y por escrito, sin alterar su estructura y en estricto apego a las disposiciones jurídicas aplicables. Las modificaciones al Convenio Específico obligarán a sus signatarios a partir de la fecha de su firma y deberán publicarse en el Diario Oficial de la Federación y en el órgano de difusión oficial de "LA ENTIDAD".*

V. Que "LAS PARTES" han determinado, derivado del comportamiento del gasto observado por las unidades administrativas y órganos administrativos desconcentrados a cargo de "LOS PROGRAMAS", modificar el "CONVENIO PRINCIPAL", con la finalidad de ajustar los montos de los recursos presupuestarios federales y/o insumos federales ministrados a "LA ENTIDAD", en términos de lo estipulado en el presente instrumento.

DECLARACIONES

I. "LAS PARTES" declaran que:

I.1. Se reproducen y ratifican las declaraciones insertas en el "CONVENIO PRINCIPAL".

I.2. Se reconocen mutuamente el carácter y las facultades con las que comparecen a la celebración del presente instrumento.

I.3. Están de acuerdo en celebrar el presente Convenio Modificatorio, de conformidad con los términos y condiciones que se estipulan en el mismo, al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: OBJETO. - El presente instrumento, tiene por objeto modificar las cláusulas Primera, en lo que respecta a la Tabla de su párrafo tercero, Segunda, párrafos primero, segundo y sexto, Quinta párrafo cuarto, así como los Anexos 1, 2, 3, 4, 5 y el Apéndice del "CONVENIO PRINCIPAL", para quedar como sigue:

"PRIMERA.- OBJETO. -...

...

...

NO.	UNIDAD RESPONSABLE/PROGRAMA DE ACCIÓN	CLAVE DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO	MONTO MÁXIMO A CARGO DE "LA SECRETARÍA" (Pesos)		
			RECURSOS PRESUPUESTARIOS FEDERALES	INSUMOS FEDERALES	TOTAL
310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD					
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	P015, U006	5,281,009.50	461,025.00	5,742,034.50
Subtotal			**5,281,009.50**	**461,025.00**	**5,742,034.50**
313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL					
1	Salud Mental y Adicciones	P015	286,870.45	0.00	286,870.45
	1 Salud Mental	P015	286,870.45	0.00	286,870.45
	2 Adicciones		0.00	0.00	0.00
Subtotal			**286,870.45**	**0.00**	**286,870.45**
315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES					
1	Seguridad Vial	P015	325,300.00	0.00	325,300.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	P015	425,000.00	0.00	425,000.00
Subtotal			**750,300.00**	**0.00**	**750,300.00**
316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA					
1	Emergencias en Salud	U009	1,634,035.00	0.00	1,634,035.00
	1 Emergencias	U009	881,670.50	0.00	881,670.50
	2 Masivos	U009	752,364.50	0.00	752,364.50
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	P015, U009	4,529,181.00	3,886,589.40	8,415,770.40
Subtotal			**6,163,216.00**	**3,886,589.40**	**7,049,805.40**
K06 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA					
1	VIH y otras ITS	P015	3,003,151.48	2,669,463.06	5,672,614.54
2	Virus de Hepatitis C	P015	868,960.00	0.00	868,960.00
Subtotal			**3,872,111.48**	**2,669,463.06**	**6,541,574.54**
L06 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA					
1	Salud Sexual y Reproductiva	P020	19,930,855.48	0.00	19,930,855.48
	1 SSR para Adolescentes	P020	3,113,345.00	0.00	3,113,345.00
	2 PF y Anticoncepción	P020	3,989,648.18	0.00	3,989,648.18
	3 Salud Materna	P020	5,791,228.00	0.00	5,791,228.00

	4	Salud Perinatal	P020	2,261,932.30	0.00	2,261,932.30
	5	Aborto Seguro	P020	672,672.00	0.00	672,672.00
	6	Violencia de Género	P020	3,911,830.00	0.00	3,911,830.00
2	Prevención y Control del Cáncer		P020	2,508,099.63	3,221,951.52	5,730,051.15
3	Igualdad de Género		P020	865,447.00	0.00	865,447.00
Subtotal				**23,304,402.11**	**3,221,951.52**	**26,526,353.63**
002 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES						
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes		P015, U009	146,260.00	149,981.00	296,241.00
2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos		U009	6,128,087.50	6,682,915.30	12,810,982.80
	1	Paludismo	U009	157,890.00	0.00	157,890.00
	2	Enfermedad de Chagas		0.00	0.00	0.00
	3	Leishmaniasis		0.00	0.00	0.00
	4	Intoxicación por Artrópodos		0.00	0.00	0.00
	5	Dengue	U009	5,970,197.50	6,682,915.30	12,653,092.80
	6	Vigilancia Post Oncocercosis		0.00	0.00	0.00
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacterioses (Tuberculosis y Lepra)		P018	0.00	103,516.62	103,516.62
4	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres		U009	7,656.00	0.00	7,656.00
5	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)			0.00	0.00	0.00
6	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas		U009	100,339.20	0.00	100,339.20
7	Enfermedades Cardiometabólicas		U009	3,650,420.00	0.00	3,650,420.00
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento		U009	309,160.00	0.00	309,160.00
9	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales		U009	196,705.00	0.00	196,705.00
10	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas		U009	84,320.00	0.00	84,320.00
Subtotal				**10,719,827.70**	**6,936,412.92**	**17,656,340.62**
R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA						
1	Vacunación Universal		E036	2,006,719.00	37,321,684.08	39,330,403.08
2	Atención a la Salud de la Adolescencia			0.00	0.00	0.00
3	Atención a la Salud en la Infancia			0.00	0.00	0.00
4	Diagnóstico y tratamiento oportuno de cáncer en menores de 18 años			0.00	0.00	0.00
Subtotal				**2,006,719.00**	**37,321,684.08**	**39,330,403.08**
Total de recursos federales a ministrar a "LA ENTIDAD"				**49,288,556.24**	**54,497,125.96**	**103,883,682.22**

...

...

..."

"SEGUNDA. - MINISTRACIÓN. - Para el cumplimiento del objeto del presente instrumento, "LA SECRETARÍA", con cargo a su presupuesto, ministrará a "LA ENTIDAD", recursos federales con el carácter de subsidios, hasta por la cantidad de $103,883,682.22 (CIENTO TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.), para la realización de las intervenciones y el cumplimiento de las metas que contemplan "LOS PROGRAMAS".

Los recursos presupuestarios federales por un monto de $49,388,556.24 (CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.), se radicarán a la Secretaría de Finanzas de "LA ENTIDAD", en la cuenta bancaria productiva específica que ésta establezca para tal efecto, en forma previa a la entrega de los recursos, en la institución de crédito bancaria que la misma determine, informando de ello a "LA SECRETARÍA". Los recursos

presupuestarios a que se hace alusión, se ministrarán conforme al calendario establecido en el Anexo 3 del presente instrumento. Será requisito indispensable que "LA SECRETARÍA" cuente con el original del presente Convenio debidamente suscrito y el registro de la cuenta bancaria en el Sistema de Contabilidad y Presupuesto (SICOP) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

...

...

...

Los insumos federales que suministre "LA SECRETARÍA" a "LA ENTIDAD", por un monto total de $54,497,125.98 (CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N.), serán entregados directamente a los Servicios de Salud de San Luis Potosí.

...

..."

"QUINTA. APLICACIÓN.- ...

...

...

Las contrataciones de personal que realice "LA ENTIDAD" con los recursos presupuestarios federales que se ministren con motivo de la celebración de este Convenio Específico, se deberán realizar apicando los perfiles contenidos en los Criterios para la contratación de personal con recursos del Ramo 12, 2022, y los aspectos técnicos que, para la operación de "LOS PROGRAMAS" se establezcan en el "SIAFFASPE".

ANEXO I

TERCER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONVENIO ESPECIFICO EN MATERIA DE MINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACCIONES DE SALUD PÚBLICA EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS QUE CELEBRAN, EL EJECUTIVO FEDERAL, POR CONDUCTO DE "LA SECRETARÍA", Y EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE SAN LUIS POTOSÍ POR CONDUCTO DE "LA ENTIDAD".

Copias fotostáticas simples de los nombramientos de los titulares de "LA SECRETARÍA"

1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	Dra. Paola Olmos Rojas	Directora de Prevención de Lesiones del Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...

Copias fotostáticas simples de los nombramientos de los titulares de "LA ENTIDAD"

1	Dr. Daniel Acosta Díaz de León	Secretario de Salud y Director General de los Servicios de Salud de San Luis Potosí
2	...	...

Nombramiento No. C-071/2022

C. PAOLA OLMOS ROJAS

P r e s e n t e

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 4, párrafo segundo y 33 de la Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal; 5, fracción II, inciso a), 6 y 41 del Reglamento de la Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal y 29, fracción XXII del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, me permito hacer de su conocimiento que, a partir de esta fecha, he tenido a bien nombrarle

DIRECTORA DE PREVENCIÓN DE LESIONES

Dicha designación se formula con el carácter de servidora pública de carrera titular, rango de Dirección de Área, código 12-315-1-M1C017P-0000016-E-C-C, adscrita al Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes.

Al aceptar la encomienda, Usted ha protestado guardar la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en los términos del artículo 128 y las leyes que de ella emanen, asimismo adquiere el compromiso de desempeñarla al límite de su capacidad y esfuerzo, debiendo siempre actuar con eficiencia, lealtad y honradez en el desempeño de la misma.

Ciudad de México, a 16 de agosto de 2022.

DIRECTORA GENERAL DE RECURSOS HUMANOS Y ORGANIZACIÓN

Rúbrica

LIC. ANALI SANTOS AVILES

DESPACHO DEL GOBERNADOR

San Luis Potosí, S.L.P., septiembre 28 de 2021

DR. DANIEL ACOSTA DÍAZ DE LEÓN

P R E S E N T E -

Al ser una de las atribuciones como Gobernador del Estado designar a los Secretarios de Despacho del Poder Ejecutivo de San Luis Potos, le confiero la Titularidad de la **Secretaría de Salud**, con efectos a partir del día de la fecha y hasta un máximo de 25 de septiembre de 2027

Lo anterior con fundamento en los artículos 80 fracción XI, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí y 31 fracción XVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de San Luis Potosí

Lo que comunico a usted para su conocimiento y fines consiguientes.

Rúbrica

José Ricardo Gallardo Cardona

Gobernador Constitucional del Estado

San Luis Potosí, S.L.P., septiembre 2021

c.c.p. LIC. J. GUADALUPE TORRES SÁNCHEZ. Secretario de Gobierno

c.c.p. LIC. NOÉ LARA ENRÍQUEZ. Oficial Mayor. Para trámites administrativos conducentes

San Luis Potosí, S.L.P., el día 30 de septiembre de 2021

C. DANIEL ACOSTA DÍAZ DE LEÓN

P R E S E N T E.

Me permito hacer de su conocimiento que la Junta de Gobierno de los servicios de Salud de San Luis Potosí, ha tenido a bien designarlo como **DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ**, a partir de la fecha y hasta un máximo del término de la presente administración

Lo anterior con fundamento en los artículos 4° fracción XX de la Ley de Salud del Estado, 61 de la Ley orgánica de la Administración Pública Estatal, 1°, 2°, 5°, 6° fracción II, inciso a), 7° fracción XV, 8° fracción II inciso a), 10, 11 y 12 del Decreto Administrativo por el que se constituyen los Servicios de Salud de San Luis Potosí como un Organismo Descentralizado del Gobierno Estatal, publicado el 11 de septiembre de 1996 y su reforma del 18 de noviembre de 2020, artículos 1, 2, 12 fracción II, inciso a), 13 fracción XV y 14 el Reglamento Interior de los Servicios de Salud

Lo que comunico a Usted para su conocimiento y fines consiguientes.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

EL C. GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

Rúbrica

LIC. JOSÉ RICARDO GALLARDO CARDONA.

ANEXO 2

Identificación de fuentes de financiamiento de "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública.

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	5,291,009.50	0.00	5,291,009.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,291,009.50
TOTALES		5,291,009.50	0.00	5,291,009.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,291,009.50

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Salud Mental y Adicciones	0.00	286,870.45	286,870.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286,870.45
1	Salud Mental	0.00	286,870.45	286,870.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286,870.45
2	Adicciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES		0.00	286,870.45	286,870.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286,870.45

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Seguridad Vial	325,300.00	0.00	325,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	325,300.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	425,000.00	0.00	425,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425,000.00
TOTALES		750,300.00	0.00	750,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750,300.00

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS PESOS								TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR					
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Emergencias en Salud	1,634,035.00	0.00	1,634,035.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,634,035.00
	1 Emergencias	481,870.00	0.00	481,870.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481,870.00
	2 Brotes	152,364.00	0.00	152,364.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152,364.00
1	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1,329,181.00	0.00	1,329,181.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,329,181.00
TOTALES		3,163,216.00	0.00	3,163,216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,163,216.00

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS PESOS								TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR					
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	VIH y sida ITS	3,003,191.49	0.00	3,003,191.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,003,191.49
2	Virus de Hepatitis B	868,960.00	0.00	868,960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	868,960.00
TOTALES		3,872,111.49	0.00	3,872,111.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,872,111.49

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS PESOS								TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR					
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Salud Sexual y Reproductiva	5,218,977.51	14,714,467.97	19,933,445.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,933,445.48
1	SSR para Adolescentes	2,146,264.00	967,081.00	3,113,345.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,113,345.00
2	PF y Anticoncepción	0.00	3,886,648.15	3,886,648.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,886,648.15
3	Salud Materna	1,585,886.80	4,207,336.08	5,793,222.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,793,222.88
4	Salud Perinatal	1,586,234.80	764,696.59	2,350,931.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,350,931.39

	5	Abasto Seguro	0.00	812,672.00	812,672.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	812,672.00
	6	Vigilancia de Genero	0.00	3,911,820.00	3,911,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,911,820.00
2	Prevención y Control del Cáncer		0.00	2,509,099.65	2,509,099.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,509,099.65
3	Igualdad de Genero		885,447.00	0.00	885,447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	885,447.00
TOTALES			8,091,894.50	17,332,597.61	25,384,492.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,384,492.11

000 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECIFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)									TOTAL
		SIPSS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR						
		CAUSCO	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL	
1	Prevención y Control de Enfermedades Exoticas e Emergentes	140,200.00	0.00	140,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,200.00
2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos	8,128,067.50	0.00	8,128,067.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,128,067.50
	1 Paludismo	157,890.00	0.00	157,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157,890.00
	2 Enfermedad de Chagas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3 Leishmaniosis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4 Intoxicación por Artrópodos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5 Dengue	5,970,177.50	0.00	5,970,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,970,177.50
	6 Vigilancia Post Chikungunya	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las Encefalitis Flavivirales y Rabia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	7,858.00	0.00	7,858.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,858.00
5	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID 19)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Programa de Acción Específica para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	0.00	139,629.61	139,629.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139,629.61

7	Enfermedades Cardiometabólicas	720,000.00	3,038,420.00	3,758,420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,758,420.00
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	0.00	388,160.00	388,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	388,160.00
9	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	166,705.00	0.00	166,705.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166,705.00
10	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	73,950.00	10,770.00	84,720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84,720.00
TOTALES		6,652,258.50	4,057,189.20	10,709,447.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,709,447.70

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)								TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR					
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL
1	Vacunación Universal	0.00	2,009,719.00	2,009,719.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,009,719.00
2	Atención a la Salud de la Adolescencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Atención a la Salud en la Infancia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Diagnóstico y tratamiento oportuno de cáncer en menores de 18 años	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES		0.00	2,009,719.00	2,009,719.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,009,719.00

GRAN TOTAL

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	ORIGEN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS (PESOS)								TOTAL
		SPPS/INTERVENCIONES/RAMO 12		SUBTOTAL	INSTITUTO DE SALUD PARA EL BIENESTAR					
		CAUSES	CAUSES		ANEXO 4 RECURSOS PRESUPUESTALES	ANEXO 4 INSUMOS	SUBTOTAL	FIDEICOMISO INSABI INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO	SUBTOTAL
		35,800,709.98	33,588,646.26	49,389,356.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49,389,356.24

NOTA: La descripción detallada de los insumos/servicios a adquirir o contratar con los recursos que se indican en el presente anexo, se encuentran identificados en el *Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12. (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio) del Sistema de Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas; SIAFFASPE.*

DIARIO OFICIAL
Viernes 29 de noviembre de 2022

ANEXO 3

Calendario de Ministraciones

(Pesos)

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	
	Marzo	1,429,272.00
	Julio	3,851,737.50
	Subtotal de ministraciones	5,281,009.50
	U008 / CB010	4,501,929.50
	P018 / CS010	779,080.00
	Subtotal de programas institucionales	5,281,009.50
	Total	**5,281,009.50**

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Salud Mental y Adicciones	
	1.1 Salud Mental	
	Marzo	0.00
	Julio	286,870.45
	Subtotal de ministraciones	286,870.45
	P018 / SSM30	286,870.45
	Subtotal de programas institucionales	286,870.45
	1.2 Adicciones	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	Total Programa	**286,870.45**
	Total	**286,870.45**

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Seguridad Vial	
	Marzo	0.00
	Julio	325,300.00
	Subtotal de ministraciones	325,300.00
	P018 / AC020	325,300.00
	Subtotal de programas institucionales	325,300.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	
	Marzo	0.00
	Julio	425,000.00
	Subtotal de ministraciones	425,000.00
	P018 / AC040	425,000.00
	Subtotal de programas institucionales	425,000.00
	Total	**750,300.00**

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Emergencias en Salud	
	1.1 Emergencias	
	Marzo	161,505.00
	Julio	590,859.50
	Octubre	129,306.00
	Subtotal de ministraciones	881,670.50
	U009 / EE030	881,670.50
	Subtotal de programas institucionales	881,670.50
	1.2 Monitoreo	
	Marzo	298,311.00
	Julio	454,053.50
	Subtotal de ministraciones	752,364.50
	U009 / EE030	752,364.50
	Subtotal de programas institucionales	752,364.50
	Total Programa	**1,634,035.00**
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	
	Marzo	1,529,181.00
	Subtotal de ministraciones	1,529,181.00
	U009 / EE040	1,529,181.00
	Subtotal de programas institucionales	1,529,181.00
	Total	**3,163,216.00**

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

NO.	PROGRAMA DE ACCION ESPECÍFICO	
1	VIH y otras ITS	
	Marzo	1,030,362.48
	Julio	1,972,789.00
	Subtotal de ministraciones	3,003,151.48
	P016 / VH030	3,003,151.48
	Subtotal de programas institucionales	3,003,151.48
2	Virus de Hepatitis C	
	Marzo	280,868.00
	Julio	588,272.00
	Subtotal de ministraciones	868,960.00
	P016 / VH030	868,960.00
	Subtotal de programas institucionales	868,960.00
	Total	**3,872,111.48**

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Salud Sexual y Reproductiva	
	1.1 SSR para Adolescentes	
	Marzo	2,562,550.00
	Julio	550,795.00
	Subtotal de ministraciones	3,113,345.00
	P020 / SR010	3,113,345.00
	Subtotal de programas institucionales	3,113,345.00
	1.2 PF y Anticoncepción	
	Marzo	2,989,065.18
	Julio	1,000,583.00
	Subtotal de ministraciones	3,989,648.18
	P020 / SR020	3,989,648.18
	Subtotal de programas institucionales	3,989,648.18
	1.3 Salud Materna	
	Marzo	3,988,284.00
	Julio	1,802,944.00
	Subtotal de ministraciones	5,791,228.00
	P020 / AP010	5,791,228.00
	Subtotal de programas institucionales	5,791,228.00
	1.4 Salud Perinatal	
	Marzo	2,099,664.30
	Julio	152,068.00
	Subtotal de ministraciones	2,251,932.30
	P020 / AP010	2,251,932.30
	Subtotal de programas institucionales	2,251,932.30
	1.5 Aborto Seguro	
	Marzo	626,108.00
	Julio	246,764.00
	Subtotal de ministraciones	872,872.00
	P020 / MJ030	872,872.00
	Subtotal de programas institucionales	872,872.00
	1.6 Violencia de Genero	
	Marzo	2,555,069.00
	Julio	1,356,761.00
	Subtotal de ministraciones	3,911,830.00
	P020 / MJ030	3,911,830.00
	Subtotal de programas institucionales	3,911,830.00
	Total Programa	**19,930,855.48**

2	Prevención y Control del Cáncer	
	Marzo	1,008,032.63
	Julio	1,500,067.00
	Subtotal de ministraciones	2,508,099.63
	P020 / CC010	2,508,099.63
	Subtotal de programas institucionales	2,508,099.63
3	Igualdad de Género	
	Marzo	630,349.00
	Julio	235,098.00
	Subtotal de ministraciones	865,447.00
	P020 / MJ040	865,447.00
	Subtotal de programas institucionales	865,447.00
	Total	**23,304,402.11**

O00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	
	Marzo	146,260.00
	Subtotal de ministraciones	146,260.00
	U009 / EE070	146,260.00
	Subtotal de programas institucionales	146,260.00
2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Veneno de Artrópodos	
	2.1 Paludismo	
	Marzo	49,860.00
	Julio	108,030.00
	Subtotal de ministraciones	157,890.00
	U009 / EE020	157,890.00
	Subtotal de programas institucionales	157,890.00
	2.2 Enfermedad de Chagas	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	2.3 Leishmaniasis	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	2.4 Intoxicación por Artrópodos	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00

	2.5 Dengue	
	Marzo	91,835.00
	Julio	5,878,342.50
	Subtotal de ministraciones	5,970,177.50
	U009 / EE020	5,970,177.50
	Subtotal de programas institucionales	5,970,177.50
	2.6 Vigilancia Post Oncocercosis	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	Total Programa	**$,128,067.50**
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
4	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	
	Marzo	0.00
	Julio	7,656.00
	Subtotal de ministraciones	7,656.00
	U009 / EE010	7,656.00
	Subtotal de programas institucionales	7,656.00
5	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
6	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	
	Marzo	0.00
	Julio	109,339.20
	Subtotal de ministraciones	109,339.20
	U009 / EE060	109,339.20
	Subtotal de programas institucionales	109,339.20
7	Enfermedades Cardiometabólicas	
	Marzo	1,391,766.00
	Julio	2,266,654.00
	Subtotal de ministraciones	3,658,420.00
	U009 / OB010	3,658,420.00
	Subtotal de programas institucionales	3,658,420.00
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	
	Marzo	116,748.00
	Julio	272,412.00
	Subtotal de ministraciones	389,160.00
	U009 / OB010	389,160.00
	Subtotal de programas institucionales	389,160.00

9	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	
	Marzo	61,110.00
	Julio	135,595.00
	Subtotal de ministraciones	196,705.00
	U009 / EE080	196,705.00
	Subtotal de programas institucionales	196,705.00
10	Prevención y Control de Enfermedades Diarréicas Agudas	
	Marzo	0.00
	Julio	84,320.00
	Subtotal de ministraciones	84,320.00
	U009 / EE010	84,320.00
	Subtotal de programas institucionales	84,320.00
	Total	**10,719,827.79**

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

NO.	PROGRAMA DE ACCIÓN ESPECÍFICO	
1	Vacunación Universal	
	Marzo	607,857.00
	Julio	1,400,862.00
	Subtotal de ministraciones	2,008,719.00
	E036 / VA010	2,008,719.00
	Subtotal de programas institucionales	2,008,719.00
2	Atención a la Salud de la Adolescencia	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
3	Atención a la Salud en la Infancia	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
4	Diagnóstico y tratamiento oportuno de cáncer en menores de 18 años	
	Marzo	0.00
	Subtotal de ministraciones	0.00
	Total	**2,008,719.00**

Gran total	**49,286,666.24**

NOTA: La descripción detallada de los insumos/servicios a adquirir o contratar con los recursos que se indican en el presente anexo, se encuentran identificados en el Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12 (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio) del *Sistema de Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, SIAFFASPE*

ANEXO 4

Programas-Indicadores-Metas de "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

No.	PROGRAMA	INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	1.1.1	Proceso	Número de redes estatales que han implementado un programa de trabajo en el año1	Número de redes estatales de municipios por la salud en el año1	32	Mide las Redes Estatales de Municipios por la Salud que implementan (elaboración, ejecución, control) un programa de trabajo en materia de salud pública, se refiere al seguimiento que las integrantes de las redes municipales activan con el fin de avances del programa de trabajo anual de la red y generación de evidencias (minutas de los acuerdos. Se considera una red activa aquella que se ha establecido, que sesiona con su acta de instalación firmada Los miembros de las redes ya establecidas elaboran un programa de trabajo anual que considera actividades a realizar en la respuesta a los problemas de salud locales priorizados.	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	1.2.1	Proceso	Número de políticas públicas saludables que emiten en los problemas de salud pública con la participación de otros sectores, gobierno y ciudadanía	Número total de políticas públicas en salud en las entidades federativas programadas	65	Porcentaje de políticas públicas saludables que inciden en los problemas de salud pública con la participación de otros sectores, gobierno y la ciudadanía	40
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	2.1.1	Proceso	Número de municipios que implementaron un programa de trabajo con acciones intersectoriales y de salud pública en el año 1	Número total de municipios en el año 1	58	Mide el porcentaje de municipios que están implementando un Programa de Trabajo con acciones intersectoriales y de salud pública para incidir en los principales problemas de salud a nivel local	24
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	3.1.1	Resultado	Número de comunidades de 500 a 2500 habitantes certificadas como saludables y en caso de prioridad de salud indígena en localidades urbanas	Total de comunidades de 500 a 2500 habitantes certificadas como saludables y en caso de prioridad de salud indígena en localidades urbanas	100	Mide la cobertura de comunidades que logran certificación mediante el trabajo participativo de los integrantes de Ambi (Personas, familias, instituciones, OSC) para mejorar su salud a través del control de los determinantes sociales de la salud.	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	3.2.1	Proceso	Número de entornos certificados como saludables en los lugares donde intervenga el Programa	Total de entornos programados para certificar como saludables en los lugares donde intervenga el Programa	100	Mide los entornos certificados como saludables, que se orientan para cumplir con la certificación de comunidades y municipios ubicados en zonas urbanas en los que se realicen acciones integradas de salud pública	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	3.3.1	Resultado	Número de ferias de promoción de la salud para población indígena con pertinencia cultural y lingüística realizadas	No aplica	34	Número de ferias de promoción de la salud para población indígena con pertinencia cultural y lingüística	4
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	4.1.1	Resultado	Número de escuelas que cuentan con los criterios de certificación como promotoras de la salud	Total de escuelas públicas certificadas de nivel básico programadas a nivel estatal*100	7	Porcentaje de escuelas públicas de nivel básico que cumplieron con los criterios del componente para las escuelas promotoras de la salud	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	7.1.1	Proceso	Número de albergues para población migrante validados como promotores de la salud	No aplica	25	Número de albergues para población migrante validados como promotores de la salud	1
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	7.2.1	Resultado	Número de ferias de promoción de la salud para población migrante realizadas	No aplica	42	Número de ferias de promoción de la salud para población migrante	7

1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	8.1.1	Proceso	Consultas con Abordaje Integrados de Curso de Vida	Consultas otorgadas en los Servicios de Salud Especiales	12	Número de Consultas con Atención Integrada del Curso de Vida	48
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	8.2.1	Proceso	Población no derechohabiente que recibe Cartilla Nacional de Salud	Cartillas Nacionales de Salud entregadas a la población	80	Cobertura de población no derechohabiente que recibe Cartilla Nacional de Salud	80
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	8.3.1	Proceso	Número de usuarios de los Servicios Estatales de Salud que presentan en la consulta otorgada la Cartilla Nacional de Salud	Total de las consultas otorgadas a la población usuaria de los Servicios Estatales de Salud	95	Porcentaje de usuarios de los Servicios Estatales de Salud que presentan en la consulta otorgada la Cartilla Nacional de Salud	95
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.1.1	Resultado	La sumatoria de los puntos de los determinantes positivos de la salud del cuestionario POST Intervención – la sumatoria de los puntos de los determinantes positivos de la salud del cuestionario PRE-INTERVENCIÓN	La sumatoria de los puntos de los determinantes positivos de la salud del cuestionario PRE-INTERVENCIÓN	10	El indicador mide la variación de los determinantes positivos de la salud en la población pre y post intervención	10
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.2.1	Proceso	Número estrategias educativas realizadas para la promoción de estilos de vida saludables	Total de estrategias educativas programadas	100	Mide el porcentaje de las estrategias educativas de promoción de la salud para el fomento de estilos de vida saludables otorgadas a la población	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	9.3.1	Resultado	La sumatoria de los puntos de los determinantes ambientales positivos de la salud del diagnóstico POST Intervención – la sumatoria de los puntos de los determinantes ambientales positivos de la salud del diagnóstico PRE-INTERVENCIÓN	La sumatoria de los puntos de los determinantes ambientales positivos de la salud del diagnóstico PRE-INTERVENCIÓN	10	Mide la variación de los determinantes ambientales positivos en los entornos abordados intervenidos	10
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	11.1.1	Estructura	Número de jurisdicciones sanitarias que realizan jornadas nacionales de salud pública	Total de jurisdicciones sanitarias que realizan jornadas de salud pública	100	Porcentaje de Jornadas Nacionales de Salud Pública realizadas en las jurisdicciones sanitarias	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	12.2.1	Resultado	Número de materiales educativos-informativos y difundidos	Total de materiales educativos programados * 100	100	Mide el número de materiales de comunicación educativa en salud realizados y difundidos que motiven la adopción de comportamientos saludables	1
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	12.3.1	Resultado	Número de campañas en temas de salud pública implementadas en medios digitales	Total de campañas en temas de salud pública implementadas en medios digitales programadas * 100	90	Mide el número de entidades federativas que al menos realizaron una campaña en temas de salud pública en medios digitales, con seguimiento de al menos 3 indicadores KPI	1
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	13.1.1	Proceso	Personal de salud capacitado que opera y entrega de servicios de promoción de la salud a la población	Personal de salud que opera y entrega de servicios de promoción de la salud a la población programada para recibir capacitación	90	Mide el porcentaje de personal que concluye capacitación	90
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	14.2.1	Proceso	Personas que intervienen en el Programa, capacitadas y que obtienen constancia, presentan carta descriptiva o lista de asistencia	Total de personas que intervienen en el Programa, capacitadas y que obtienen constancia, presentan carta descriptiva o lista de asistencia	100	Mide la proporción de personas capacitadas que intervienen en el programa y obtienen constancia, presentan carta descriptiva o lista de asistencia de temas relacionados con la salud pública y promoción de la salud.	100
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	15.9.1	Proceso	Número de autoridades municipales capacitadas en temas de salud pública por el año 1	Número de municipios que han implementado un programa de trabajo municipal de promoción de la salud en el año 1	7	La razón es la relación entre el número de autoridades municipales (personal del municipio con toma decisión en los ejidos del ayuntamiento, tales como presidente municipal, síndicos, regidores, directores o responsables de áreas del ayuntamiento), con los recibido capacitación en temas de salud pública, con respecto a los municipios que están implementado en un programa de trabajo municipal de promoción de la salud en la solución de problemas de salud local	7

1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	18.4.1	Resultado	Promotores en Salud Hablantes de Lengua Indígena capacitados con Programa Institucional de Trabajo Elaborado	No aplica	39	Promotores de salud hablantes de lengua indígena con programa de trabajo implementado en comunidades indígenas	16
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	22.1.1	Proceso	Número de talleres escolares de salud que tienen un 80% de cumplimiento en sus procesos (indicadores y metas programadas de políticas de salud pública y promoción de la salud)	Total de Talleres Escolares de Salud	100	Nivel de cumplimiento de los procesos, indicadores y metas del programa	60
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	22.1.1	Resultado	Número de estrategias de mercadotecnia en salud evaluadas con impacto positivo en los estilos de vida saludables de la población identificada	Total de estrategias de mercadotecnia en salud implementadas en el año 1/ 100	10	Nivel de las estrategias de mercadotecnia en salud evaluadas con influencia positiva en los comportamientos y estilos de vida saludables de la población identificada	7

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

No	PROGRAMA		ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Salud Mental y Adicciones								
	1	Salud Mental	3.2.1	Resultado	Número de personal capacitado	No aplica	20,000	Número de total de profesionales médicos y paramédicos de unidades de primer nivel de atención capacitados en la guía mhGAP 2021	500
	1	Salud Mental	3.2.2	Resultado	Número de personal capacitado	No aplica	10,000	Total de personal médico y paramédico (1 especialista de atención primaria capacitado en prevención de suicidio durante el año 2022	250
	1	Salud Mental	3.1.1	Resultado	Material informativo	No aplica	342,071	# material informativo (impreso y digital) difundido sobre promoción de salud mental e identificación de signos y síntomas de las condiciones de salud mental (ansiedad y signos de alerta de conducta suicida	9,000

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Seguridad Vial	1.1.1	Resultado	Total de revisiones de factores de riesgo realizadas	No aplica	120	Las entidades federativas realizan el seguimiento de datos correspondiente a la identificación de factores de riesgo en el ámbito de ocurrencia seleccionado, de acuerdo con sus necesidades identificadas en los perfiles epidemiológicos y muestras seleccionadas con la finalidad de establecer acciones de prevención de lesiones en materia de seguridad vial	1
1	Seguridad Vial	3.1.1	Proceso	Número de municipios colaborando que realizan controles de alcoholimetría	Total de Municipios Prioritarios (167)	81	La aplicación de pruebas de control de alcoholimetría se refiere a la instalación de operativos en donde realizan pruebas diagnósticas de alcohol en aire espirado a conductores de vehículos automotores mediante uso de equipos de alcoholimetría	5

1	Seguridad Vial	4.3.1	Proceso	Población con un factor de riesgo en primer trimestre	No aplica	23,400	Población civil con habilidades en Primera Respuesta	1,800
1	Seguridad Vial	3.1.1	Proceso	Total de población que recibe pláticas de sensibilización sobre seguridad vial	No aplica	1,800,000	Población sensibilizada mediante difusión sobre prevención de accidentes	37,760
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	1.1.1	Resultado	Total de mediciones de factores de riesgo realizadas	No aplica	60	Las entidades federativas realizan el levantamiento de datos correspondiente a la identificación de factores de riesgo en el ámbito de ocurrencia seleccionados de acuerdo con sus necesidades identificadas, con la finalidad de establecer acciones de prevención de lesiones accidentales.	1
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	3.1.1	Resultado	Número de acciones de sensibilización sobre prevención de lesiones accidentales realizadas	No aplica	60	Las entidades federativas realizan acciones de sensibilización de apoyo al grupo de edad de preferencia, con la finalidad de que puedan identificar los principales factores de riesgo para la ocurrencia de lesiones accidentales	1
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	3.2.1	Resultado	Número de entidades federativas que realizan acciones de prevención de lesiones accidentales, a través de la difusión de material educativo y de promoción de la salud.	No aplica	32	Mide el número de entidades federativas que difunden material educativo y de promoción de la salud, para la prevención de lesiones accidentales (programas, agresiones, caídas, envenenamientos e intoxicaciones y quemaduras)	1
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	3.3.1	Resultado	Número de entidades federativas que difunden a través de diferentes medios de comunicación, campañas de prevención de lesiones accidentales (programas, agresiones, caídas, envenenamientos e intoxicaciones y quemaduras)	No aplica	32	Mide el número de entidades federativas que difunden a través de diferentes medios de comunicación masivos de prevención de lesiones accidentales (programas, agresiones, caídas, envenenamientos e intoxicaciones y quemaduras)	1

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

No.	PROGRAMA		ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Emergencias en Salud								
	1	Emergencias	2.1.1	Proceso	Número de Servicios estables de Sanidad Internacional en operación bajo la normatividad establecida	Número de servicios Estables de Sanidad Internacional programados para operar en el año	10	Servicios Estables de Sanidad Internacional en operación bajo la normatividad establecida	40
	1	Emergencias	3.1.1	Proceso	Supervisiones realizadas	Supervisiones Programadas	100	Supervisión a los establecimientos de nivel de riesgo y niveles locales	100
	1	Emergencias	3.1.2	Resultados	Número de Entidades con Informe del Diagnóstico de Brechas, Capacidades y Ruta Crítica para la consolidación de los Centros Estables de Emergencias al final del ejercicio	Número de Entidades programadas para tener Informe del Diagnóstico de Brechas, Capacidades y Ruta Crítica para la consolidación de los Centros Estables de Emergencias al inicio del ejercicio	100	Entidades con Informe completo del Diagnóstico de Brechas, Capacidades y Ruta Crítica para la consolidación de los Centros Estables de Emergencias	1

	1	Emergencias	11.5	Resultado	Número de Cursos en Preparación y Respuesta Médica a Emergencias Nucleares y Radiológicas programados al inicio del periodo	1 curso	1	Complementar las necesidades para llevar a cabo la capacitación sobre temas de Preparación y Respuesta Médica a Emergencias Nucleares y Radiológicas	1
	1	Monitoreo	11.1	Proceso	Número de sistemas de Vigilancia Epidemiológica evaluados	65 Sistemas de Vigilancia epidemiológica Vigentes	61	Evaluación de los Sistemas que integran el SINAVE durante el ejercicio 2022	61
	2	Monitoreo	11.2	Proceso	Número de Reportes de Información Epidemiológica mensual publicados	Número de reportes de Información epidemiológica programados para su publicación	12	Información Epidemiológica Actualizada y Publicada periódicamente	12
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio		11.1	Proceso	Calificación obtenida en la supervisión de la RNLSP	Calificación máxima establecida en la supervisión de la RNLSP	100	Nivel alcanzado de cumplimiento a los Criterios de Operación y Lineamientos de Vigilancia Epidemiológica por Laboratorio del Marco Analítico establecido por los Laboratorios Estatales de Salud Pública (LESP) que conforman la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública	100
3	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio		11.2	Proceso	Índice de desempeño evaluado por el LESP	Nivel de desempeño máximo esperado por el LESP	100	Identificar áreas de oportunidad en la operación de los Laboratorios Estatales de Salud Pública para tomar acciones que conlleven a la mejora a través de los indicadores de concordancia, cumplimiento, desempeño técnico y competencia técnica. El valor es mantener o incrementar el índice de desempeño nacional año con año	100

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	VIH y otras ITS	1.2.1	Proceso	Número de servicios especializados en VIH e ITS con la estrategia de PrEP implementada	Número de servicios especializados en VIH e ITS con la estrategia de PrEP programada	100	Es el porcentaje de servicios especializados en VIH e ITS (Capasits y SAIHs) con implementación de la PrEP, con respecto a los servicios especializados programados	100
1	VIH y otras ITS	1.6.1	Proceso	Número de trabajadores de salud de los Servicios Especializados en VIH e ITS, que aprueban los cursos en VIH seleccionados	Número de trabajadores de salud de los Servicios Especializados en VIH e ITS	100	Se refiere a la proporción de personal de salud que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS que aprueban los cursos seleccionados*, con respecto al personal de salud que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS *Reducción de Daños y Riesgos asociados al VIH, VHC y consumo de sustancias Lenguaje incluyente, libre de estigmas y discriminación para prestadores de servicios de salud.	100
1	VIH y otras ITS	1.9.1	Proceso	Condones entregados a personas viviendo con VIH en los CAPASITS y SAIHS en la Secretaría de Salud	Personas de 15 a 29 años en tratamiento antirretroviral en la Secretaría de Salud	112	Mide el número de condones entregados a las personas viviendo con VIH que acuden a los Servicios Especializados de Atención Integral (SAIH y Capasits) de la Secretaría de Salud, durante un año.	112

	VIH y otras ITS	5.1.1	Proceso	Personas viviendo con VIH que se diagnostican e incorporan por primera vez a atención con tratamiento antirretroviral, oportunamente y cuya primer resultado de la cuenta CD4 es menor o 200 células/µL en la Secretaría de Salud	Personas viviendo con VIH que se diagnostican e incorporan por primera vez a atención con tratamiento antirretroviral, oportunamente cuya primer resultado de la cuenta de CD4 en el periodo en la Secretaría de Salud	100	Es la proporción de personas viviendo con VIH que se diagnostican e incorporan por primera vez a atención con tratados antirretrovirales con un resultado de cuenta CD4 menor a 200 cels/µL con respecto al total de las personas viviendo con VIH diagnosticadas e incorporadas a atención en el periodo en la Secretaría de Salud	100
	VIH y otras ITS	6.2.1	Resultado	Personas viviendo con VIH con 6 meses o más de tratamiento antirretroviral con carga viral suprimida (<1,000 copias/ml) en el último año, en la Secretaría de Salud.	Personas viviendo con VIH con 6 meses o más en tratamiento antirretroviral en el último año en la Secretaría de Salud	85	Mide el impacto del tratamiento antirretroviral en las personas viviendo con VIH con 6 meses o más en tratamiento con carga viral suprimida (<1,000 copias/ml) en el último año, en la Secretaría de Salud.	90
	VIH y otras ITS	6.10.1	Proceso	Personas en TAR con diagnóstico de TB activa en tratamiento en la Secretaría de Salud	Personas con coinfección de TB activa y VIH en la Secretaría de Salud	80	Es el porcentaje de personas en TAR con diagnóstico de TB activa en tratamiento con el que cuenta en la Secretaría de Salud, respecto del total del personas con diagnóstico de TB activa y VIH en TAR en la Secretaría de Salud, en el periodo	90
	VIH y otras ITS	11.6.1	Proceso	Defunciones de sida en personas en tratamiento antirretroviral en el año, en la Secretaría de Salud	Personas de 15 a 80 años con diagnóstico de infección por VIH en tratamiento antirretroviral en el año, en la Secretaría de Salud	1	Mide el número de defunciones por sida ocurridas por personas en tratamiento antirretroviral de 15 a 80 años en el año, en la Secretaría de Salud	1
	VIH y otras ITS	12.2.1	Proceso	Mujeres embarazadas viviendo con VIH, bajo tratamiento antirretroviral, con carga viral indetectable (<50 copias/ml) en la Secretaría de Salud.	Mujeres embarazadas y viviendo con VIH, bajo tratamiento antirretroviral	80	Se refiere a la proporción de mujeres embarazadas viviendo con VIH, bajo tratamiento antirretroviral, con carga viral indetectable (<50 copias/ml) en la Secretaría de Salud	85
	Virus de Hepatitis C	9.2.1	Proceso	Número de trabajadores de salud del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS que aprobaron el curso de VHC* seleccionado	Número de trabajadores de salud del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS	120	Se refiere a la proporción de personal del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS que aprobaron el curso seleccionado* con respecto al personal del programa de hepatitis C que trabaja en los Servicios Especializados en VIH e ITS *Curso excluyente: el programa de Hepatitis C Prevención de Daños y Riesgos asociados a VIH, VHC y Coinfección de pacientes	150

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

No.	PROGRAMA		INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
	Salud Sexual y Reproductiva								
		SSR para Adolescentes	3.3.1	Proceso	Total de estrategias y metodologías de IEC realizadas para la adecuada difusión de los derechos sexuales y reproductivos.	No aplica	80	Se refiere a las campañas llevadas con el objetivo de difundir y promover el ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos de las personas adolescentes	3
		SSR para Adolescentes	1.2.1	Estructura	Total de docentes formados en las capacitaciones en temas de salud sexual y reproductiva	No aplica	3,573	Corresponde al número de docentes que han sido formados como multiplicadores de temas de salud sexual y reproductiva con los adolescentes	110

	I	SSR para Adolescentes	1.3.1	Proceso	Total de Promotores y promotoras juveniles voluntarios activos (*)(1)	Total de Promotores y Promotoras juveniles voluntarios registrados	80	Corresponde al porcentaje de Promotores y promotoras juveniles voluntarios activos (capaces) en total de promotores registrados al termino de la evaluación	80
	I	SSR para Adolescentes	2.1.1	Proceso	Total de supervisiones realizadas en Jurisdicciones Sanitarias y unidades de salud	No aplica	364	Se refiere a las visitas de supervisión realizadas a unidades de salud médicas y en clínicas médicas durante el año	1
	I	SSR para Adolescentes	2.2.1	Estructura	Total de personas capacitadas para proporcionar atención en salud sexual y reproductiva para población adolescente	No aplica	7,144	Número de personas que laboran en servicio de salud de primer nivel de atención, capacitadas y sensibilizadas para proporcionar atención en salud sexual y reproductiva para población adolescente	185
	I	SSR para Adolescentes	2.3.1	Proceso	Número de Jurisdicciones Sanitarias con al menos una unidad de primer nivel con atención amigable para adolescentes	Total de Jurisdicciones Sanitarias en el estado	100	Número de Jurisdicciones Sanitarias con al menos una unidad de primer nivel que proporciona atención amigable para adolescentes	100
	I	SSR para Adolescentes	2.4.1	Proceso	Total de consultas de primera vez otorgada a adolescentes en servicios amigables	Variable de servicios amigables en operación	25	Corresponde al número de atenciones de primera vez que se proporcionan a población adolescente por mes en los Servicios Amigables	32
	I	SSR para Adolescentes	2.5.1	Estructura	Total de servicios amigables nuevos durante el periodo	No aplica	143	Número de servicios amigables incorporados a la red de atención durante el año en los Servicios Estatales de Salud	4
	I	SSR para Adolescentes	2.5.2	Estructura	Número de municipios que cuentan con al menos un servicio amigable con salud sexual y reproductiva para adolescentes y 100	Total Municipios en la estado	76	Porcentaje de municipios que cuentan con al menos un servicio amigable para la atención de la salud sexual y reproductiva de la población adolescente	75
	I	SSR para Adolescentes	2.5.3	Proceso	Número de servicios amigables diferentes que proporcionan atención en SSRA	No aplica	32	Número de servicios amigables diferentes otorgando el paquete básico de SSRA en modalidad intramuros	1
	I	SSR para Adolescentes	2.5.4	Proceso	Número de Municipios visitados al punto de corte con el servicio amigable funcional (Estatal)	Total de servicios registrados	40	Se refiere al número de municipios con fuerza visitados mediante el Servicio Amigable funcional (Estatal) al menos una vez durante el año	25
	I	SSR para Adolescentes	3.1.1	Resultado	Total de mujeres adolescentes menores de 20 años, que son usuarias de métodos anticonceptivos en la Secretaría de Salud	Total de mujeres adolescentes menores de 15 a 19 años de edad con vida sexual activa responsabilidad de la Secretaría de Salud	81	Porcentaje de mujeres adolescentes con vida sexual activa, que son usuarias de métodos anticonceptivos, y pertenecen a la población responsabilidad de la Secretaría de Salud	85
	I	SSR para Adolescentes	3.2.1	Resultado	Mujeres adolescentes que aceptan un método anticonceptivo de larga duración posterior a cualquier evento obstétrico (*)(2)	Mujeres adolescentes a la que se les atendió un evento obstétrico	10	Porcentaje de mujeres adolescentes de 15 a 19 años que posterior a algún evento obstétrico, aceptan un método anticonceptivo de larga duración excepto condón.	84
	I	SSR para Adolescentes	3.3.1	Proceso	Total de servicios amigables que favorezcan el acceso a servicios de aborto seguro para adolescentes	No aplica	32	Se refiere al número de servicios amigables para adolescentes que cuentan con personal de salud proporcionando atención en aborto seguro con medicamentos	1
	I	PF y Anticoncepción	1.1.1	Proceso	Número de nuevos aceptantes de métodos anticonceptivos en la institución (consultas de primera vez) y mujer usuarias de método inyectables y temporal	No aplica	645,241	Corresponde al número de nuevos aceptantes de métodos anticonceptivos en la Secretaría de Salud registrados en consulta externa durante el año (no incluye ocasiones futuras subsecuentes ni relevos)	11,987

		PF y Anticoncepción	2.1.1	Resultado	Número de usuarios nuevos activos de métodos anticonceptivos registrados o proporcionados en la Secretaría de Salud	No aplica	3,613,531	Corresponde al total de mujeres en edad fértil a las cuales se les brindó anticoncepción proporcionada o aplicada en la Secretaría de Salud	125,000
		PF y Anticoncepción	2.1.2	Estructura	Número de servicios activos de telemedicina	No aplica	22	Corresponde al servicio de atención a distancia que se encuentra operando en los servicios estatales de salud	1
		PF y Anticoncepción	2.2.1	Proceso	Número de personas capacitadas/ docente al año en temas de Planificación Familiar	No aplica	1,537	Se refiere al número de personal capacitado respecto al número de personas a capacitar en el año natural	165
		PF y Anticoncepción	2.3.1	Proceso	Número de visitas de supervisión realizadas a las jurisdicciones sanitarias y unidades médicas	No aplica	240	Visitas de supervisión de la situación de abasto de anticonceptivos realizadas a jurisdicciones sanitarias y unidades médicas durante el año	1
		PF y Anticoncepción	2.4.1	Proceso	Cobertura de aceptantes de un método anticonceptivo (DIU, OTB, IVSA, IMPLANTES y Hormonales) durante el post evento obstétrico y el puerperio	No aplica	75	Cobertura de mujeres atendidas por algún evento obstétrico durante el año (parto, aborto o cesárea) que adoptan un método anticonceptivo durante los 42 días posteriores a la atención del evento	80
		PF y Anticoncepción	2.5.1	Resultado	(Número de usuarias activas de ARAP (DIU, SIU, implante subdérmico) al final del año en curso/ 1**3)	(Número de usuarias activas de ARAP (DIU, SIU, implante subdérmico) al final del año anterior más número de usuarias nuevas de ARAP (DIU, SIU, implante subdérmico) durante el año en curso	40	Muestra el porcentaje de mujeres que a cierre del año con un ARAP lo adoptaron un ARAP durante el año y se mantienen activas al final del año	60
		PF y Anticoncepción	2.6.1	Estructura	Número de unidades médicas con servicios de planificación familiar instalados para la atención de mujeres con alto riesgo obstétrico (incluye centros de salud y hospitales)	No aplica	117	Corresponde al número de centros de salud y hospitales con alta demanda de atención de enfermedades concomitantes (diabetes mellitus, hipertensión arterial, cáncer, isquemias, etc.) que cuentan con al menos un consultorio habilitado para la prestación de servicios de planificación familiar y anticoncepción para mujeres con alto riesgo obstétrico	5
		PF y Anticoncepción	2.7.1	Resultado	Vasectomías realizadas	No aplica	42,200	Número de vasectomías realizadas a hombres con parejas estables a, responsabilidad de la Secretaría de Salud	1,000
		PF y Anticoncepción	2.8.2	Estructura	Número de sin bots nuevos implementados	No aplica	38	Incrementar los servicios de telesalud sin costo en jurisdicciones que carecen del servicio	1
		Salud Materna	1.1.1	Proceso	Número de platicas de educación para la salud durante el embarazo y el puerperio	No aplica	720,000	Número de platicas de educación para la salud durante el embarazo y el puerperio	3,000
		Salud Materna	1.2.1	Resultado	Total de atenciones otorgadas con oxigenoterapia	No aplica	657,400	Promedio de atenciones otorgadas por personal hospitalario	10,000
		Salud Materna	1.3.1	Proceso	Número de campañas de promoción de atención a la salud materna	No aplica	22	Número de campañas de promoción de atención a la salud materna	1
		Salud Materna	2.1.1	Resultado	Número de mujeres que inician consulta de atención prenatal/año	(Número de mujeres con consulta trimestral / por 100	100	Proporción de mujeres con atención prenatal oportuna	100
		Salud Materna	2.2.1	Resultado	Número de consultas de atención prenatal de primera vez en el primer trimestre	Total de consultas de atención prenatal de primera vez en cualquier trimestre de gestación	50	Proporción de consultas de atención prenatal de primera vez otorgadas durante el primer trimestre	60

	3	Salud Materna	3.3.1	Proceso	Número de entidades federativas que hayan implementado la estrategia estatal para la atención en cada unidad médica hospitalaria	No aplica	32	Estrategia de cuidados centrados en mujeres, basada en el análisis de la causas con la mejor de Motivos estableciendo	1
	4	Salud Materna	3.5.1	Resultado	Tasa de defunciones de mujeres por causas maternas en un año determinado	Total de recién nacidos vivos registrados en las certificados de nacimiento para el mismo periodo por 100,000	100	Mide indirectamente la efectividad de las acciones de prevención y atención oportuna de complicaciones en mujeres embarazadas, parturientas y puérperas de acuerdo con la normatividad aplicable	25
	5	Salud Materna	2.6.1	Proceso	Total de mujeres puérperas que reciben un método anticonceptivo de larga duración y alta efectividad	Total de mujeres con evento obstétrico	50	Mujeres en el puerperio que aceptan y reciben anticoncepción post evento obstétrico de larga duración y alta efectividad	60
	6	Salud Materna	2.7.1	Proceso	Número de mujeres que tuvieron un evento obstétrico y recibieron por lo menos Una consulta de atención en el puerperio	Total de mujeres que tuvieron un evento obstétrico	80	Proporción de mujeres posevento obstétrico que reciben consulta en el puerperio	80
	7	Salud Materna	2.9.1	Proceso	Número de entidades federativas que hayan implementado la estrategia	Total de entidades federativas por 100	100	Proporción de entidades federativas con estrategia de atención de la paternidad gestacional y puerperio posparto	100
	8	Salud Materna	2.9.1	Proceso	Número de personas recién nacidas con apego inmediato al seno materno	Número de personas recién nacidas por parto x 100	60	Porcentaje de personas recién nacidas por parto con apego inmediato al seno materno	60
	9	Salud Materna	3.1.1	Proceso	Número de entidades federativas que implementaron el proyecto piloto(s)	No aplica	32	Implementación del proyecto piloto(s) de atención integral de procesos reproductivos, en al menos una unidad de atención obstétrica	1
	10	Salud Materna	3.2.1	Proceso	Tasa de comités Estatales de Referencia y Contra referencia obstétrica instalados	No aplica	32	Número de Comités Estatales de Referencia y Contra referencia obstétrica instalados	1
	11	Salud Materna	3.4.1	Proceso	Número de entidades federativas con estrategia elaborada	No aplica	32	Número de entidades federativas con estrategia para la atención de mujeres embarazadas migrantes o en contexto de movilidad, elaborada y difundida	1
	12	Salud Materna	3.5.1	Proceso	Total de casos detectados en el seno del Comité de Prevención, Estudio y Seguimiento de la Morbilidad y Mortalidad Materna y Perinatal	No aplica	384	Número de casos detectados a nivel estatal en el seno del Comité de Prevención, Estudio y Seguimiento de la Morbilidad y Mortalidad Materna y Perinatal	12
	13	Salud Materna	3.6.1	Resultado	Número casos de morbilidad materna analizados	Número de casos con morbilidad materna registrados	100	Proporción de casos de morbilidad materna analizados en el Comité de Prevención, Estudio y Seguimiento de la Morbilidad y Mortalidad Materna y Perinatal	100
	14	Salud Perinatal	1.1.1	Resultado	Número de personas recién nacidas con derecho-habiencia con peso menor a los 2500 gr, en el periodo	Número de personas recién nacidas con derechohabiencia en el periodo	5	Personas recién nacidas con derechohabiencia con peso menor a los 2500 gr. en el periodo	5
	15	Salud Perinatal	1.2.1	Resultado	Número de BLH y/o Lactarios en la Entidad Federativa que reportan productividad mensual	Número total de BLH y/o Lactarios en la Entidad Federativa	85	Proporción de mujeres donadoras de leche de mujeres atendidas en los bancos de leche humana	85
	16	Salud Perinatal	1.3.1	Proceso	Número de reportes realizados de campañas de promoción de la lactancia materna (SMLM, Día donación, semanas de salud pública)	Número de reportes a realizar de campañas de promoción de la lactancia materna (SMLM, Día donación, semanas de salud pública)	100	Porcentaje de reportes emitidos para las Actividades de promoción de la lactancia materna	100

	4	Salud Perinatal	2.1.1	Proceso	Personal capacitado en Reanimación neonatal en el periodo	No aplica	1-100	Porcentaje del nombramiento de la salud capacitados en Reanimación neonatal	100
	4	Salud Perinatal	2.2.1	Proceso	Unidades hospitalarias de la SSA con atención obstétrica con Nombramiento a la Iniciativa Hospital Amigo del Niño y de la Niña	Unidades hospitalarias de la SSA con atención obstétrica	22	Porcentaje de hospitales en las entidades federativas acreditados en IHANN	1
	4	Salud Perinatal	2.3.1	Resultado	Número de personas recién nacidas sin asfixia perinatal con Apgar positivo en el periodo	Número de personas recién nacidas sin diagnóstico perinatal en el periodo	80	Cobertura de Apgar positivo	80
	4	Salud Perinatal	2.4.1	Resultado	Número de personas recién nacidas sin asfixia perinatal con tamiz metabólico	Número de personas recién nacidas sin diagnóstico perinatal en el periodo	80	Cobertura de tamiz metabólico	80
	4	Salud Perinatal	3.1.1	Proceso	Centros de Salud en los Servicios Estatales de Salud con Nombramiento como Unidades Amigas del Niño y de la Niña	Centros de Salud en los Servicios Estatales de Salud	32	Porcentaje de centros de salud de la SSA Nombrados como Unidades amigas del Niño y de la Niña	1
	1	Salud Perinatal	3.2.1	Proceso	Personal de salud capacitado que participa en el proceso de toma de tamiz metabólico	Personal de salud que participa en el proceso de toma de tamiz metabólico	80	Porcentaje de personal capacitado en el proceso de tamiz metabólico	80
	4	Salud Perinatal	4.3.1	Proceso	Número de Comités de mortalidad materna y perinatal instalados en el estado que realizan análisis de la mortalidad y mortalidad perinatal	Número de Comités de mortalidad materna y perinatal instalados en el estado	80	Porcentaje de Comités de mortalidad materna y perinatal instalados en el estado que realizan análisis de la mortalidad y mortalidad materna y perinatal	80
	4	Salud Perinatal	3.4.1	Proceso	Número de profesionales de la salud capacitados en el manejo de CPEB/MMP que participan en el análisis de la mortalidad y mortalidad perinatal	Número de profesionales de la salud que participan en el análisis de la mortalidad perinatal	80	Porcentaje de profesionales de la salud capacitados en el manejo de CPEB/MMP que participan en el análisis de la mortalidad y mortalidad perinatal	80
	5	Aborto Seguro	1.1.1	Proceso	Materiales de comunicación Informativa con la población y el personal de salud	No aplica	22	Materiales de comunicación difundidos entre la población y el personal de salud, a partir de la elaboración y diseño estrategias de comunicación para informar sobre el derecho a acceso y atención del aborto seguro	1
	5	Aborto Seguro	1.1.2	Proceso	Número de líneas telefónicas, conmutadas	No aplica	32	Número de líneas telefónicas habilitadas para otorgar atención y asesoría a la población y personal de salud acerca de los Servicios de Aborto Seguro	1
	5	Aborto Seguro	2.1.1	Proceso	Número de personal médico operativo capacitado para brindar los servicios de aborto seguro	No aplica	96	Es el personal médico operativo capacitado para brindar los servicios de aborto seguro	3
	5	Aborto Seguro	2.2.1	Proceso	Número de personal médico que se incorpora para garantizar los procedimientos de aborto seguro	No aplica	64	Es el número de personal médico que se incorpora para garantizar los procedimientos de aborto seguro	2
	5	Aborto Seguro	2.3.1	Proceso	Número de espacios equipados y en operación dentro de los unidades de salud para otorgar los servicios de aborto seguro	No aplica	22	Son los espacios que se equiparon en las unidades de salud para otorgar los servicios de aborto seguro	1
	5	Aborto Seguro	2.3.2	Resultado	Número de servicios aborto seguro habilitados	No aplica	22	Número de servicios aborto seguro habilitados	1

	5	Aborto Seguro	3.2.1	Proceso	Número de supervisiones realizadas en las unidades de salud para verificar la implementación de los ítems de atención y referencia a los servicios de aborto seguro	No aplica	288	Son las acciones de monitoreo y seguimiento a las unidades de salud para verificar la implementación de los ítems de atención y referencia para facilitar el acceso a los servicios de aborto seguro	8
	6	Violencia de Género	1.1.1	Proceso	Número de materiales de comunicación de promoción de una vida libre de violencia difundidos entre la población y el personal de salud	No aplica	126	Número de materiales de comunicación de promoción de una vida libre de violencia difundidos entre la población y el personal de salud	4
	7	Violencia de Género	1.3.1	Proceso	Número de talleres de prevención de la violencia dirigidos a Promotores juveniles	No aplica	180	Número de talleres de prevención de la violencia dirigidos a Promotores juveniles	6
	8	Violencia de Género	1.3.2	Proceso	Grupos formados para la prevención de la violencia en población adolescente	No aplica	372	Medir el número de grupos formados para prevenir la violencia de género, así como los grupos formados para prevención de la violencia en el noviazgo, dirigidos a la población adolescente	6
	9	Violencia de Género	2.1.1	Avanzado	Porcentaje de cobertura de atención especializada a mujeres víctimas de violencia familiar severa	Número de mujeres de 15 años y más unidas en situación de violencia familiar y de género severa. Estimados para la atención en los servicios especializados	21	Número de mujeres de 15 años y más unidas en situación de violencia familiar y de género severa atendidas en servicios especializados respecto del número de mujeres programadas para su atención	24
	10	Violencia de Género	2.1.2	Proceso	Número de supervisiones PRESENCIALES a la operación de la NOM-046-SSA2-2005 en los servicios especiales y especializados de salud	No aplica	120	Número de supervisiones PRESENCIALES a la operación de la NOM-046-SSA2-2005 en los servicios especiales y especializados de salud	4
	11	Violencia de Género	2.4.1	Proceso	Número de talleres impartidos sobre NOE	No aplica	12	Número de talleres impartidos sobre Interrupción Voluntaria del Embarazo	1
	12	Violencia de Género	2.4.4	Resultado	Número de talleres impartidos sobre Atención inmediata a víctimas de violación sexual dirigido a personal de enfermería	No aplica	12	Número de talleres impartidos sobre Atención inmediata a víctimas de violación sexual dirigido a personal de enfermería	1
	13	Violencia de Género	2.5.2	Resultado	Número de Grupos de autoayuda en la comunidad de la Vertiente Intercultural (Fase 2)	No aplica	60	Número de Grupos de autoayuda en la comunidad de la Vertiente Intercultural (Fase 2)	6
	14	Violencia de Género	2.5.3	Resultado	Número de Estrategias de articulación intersectorial para la Vertiente Intercultural del Modelo Integrado, prevención y atención a la violencia familiar y de género (fase 2)	No aplica	10	Número de Estrategias de articulación intersectorial para la Vertiente Intercultural del Modelo Integrado, prevención y atención a la violencia familiar y de género (fase 2)	1
	15	Violencia de Género	3.2.1	Proceso	Número de grupos formados para rehabilitación de víctimas de violencia de pareja	No aplica	312	Número de grupos formados para rehabilitación de víctimas de violencia de pareja	10
	16	Violencia de Género	3.2.3	Proceso	Número de grupos formados para la rehabilitación de agresores de violencia en pareja	No aplica	192	Número de grupos formados para la rehabilitación de agresores de violencia de pareja	16
	17	Violencia de Género	3.3.1	Proceso	Número de talleres de Buen Trato y medidas para evitar la violencia obstétrica	No aplica	182	Número de talleres de buen trato y medidas para evitar la violencia obstétrica	6

	6	Violencias de Género	3.4.3	Resultado	Número de hospitales con la Estrategia de Prevención y Atención para la Eliminación de la Violencia Obstétrica y Promoción del Buen Trato implementada	No aplica	22	Número de Hospitales con la Estrategia de Prevención y Atención para la Eliminación de la Violencia Obstétrica y Promoción del Buen Trato implementada	1
2	Prevención y Control del Cáncer		2.1.5	Resultado	Mujeres tamizadas con pruebas de VPH de 35 a 64 años en 5 años	Mujeres de 35 a 64 años responsabilidad de la Sse	23	Cobertura de tamizaje con pruebas de VPH	24
2	Prevención y Control del Cáncer		2.1.4	Resultado	Número de mujeres de 10 años y más tamizadas en los CAPASITS	Total de mujeres mayores de 10 años registradas en los CAPASITS	10	Cobertura de tamizaje para cáncer de cuello uterino de casos nuevos con VIH	10
2	Prevención y Control del Cáncer		2.1.5	Resultado	Mujeres de 25 a 64 años de edad con exploración clínica de mamas en el periodo a evaluar	Mujeres de 25 a 64 años responsabilidad de la Sse	23	Cobertura de tamizaje con exploración clínica de mamas	29
2	Prevención y Control del Cáncer		2.1.6	Resultado	Mujeres tamizadas con mastografía de 40 a 69 años en dos años	Mujeres de 40 a 69 años responsabilidad de la Sse	12	Cobertura de tamizaje con mastografía	6
2	Prevención y Control del Cáncer		2.1.7	Resultado	Mujeres tamizadas con citología cervical de 25 a 34 años en 3 años	Mujeres de 25 a 34 años responsabilidad de la Sse	11	Cobertura de tamizaje con citología cervical	11
2	Prevención y Control del Cáncer		2.1.8	Resultado	Mujeres a las que se les realizó citología y/o prueba de VPH y que viven en zona rural	Mujeres de 25 a 64 años en 7 y 5 años (citología y prueba de VPH respectivamente) responsabilidad de la Sse que viven en zona rural	65	Cobertura de tamizaje con citología cervical y PCR-H en zona rural	70
2	Prevención y Control del Cáncer		2.3.1	Proceso	Mujeres con citología anormal y PCR-H positivo con evaluación colposcópica	Total de mujeres con citología anormal y PCR-H positivo	80	Porcentaje de casos con evaluación colposcópica	80
2	Prevención y Control del Cáncer		2.3.2	Resultado	Casos tratados en displasias de colposcopía	Total de casos con LEIAG	80	Porcentaje de tratamientos otorgados en casos de LEIAG	80
2	Prevención y Control del Cáncer		2.1.4	Resultado	Mujeres con biopsia para confirmación de cáncer de mama cuál cuentan con al menos una sesión de primera vez con acompañamiento emocional	Mujeres con biopsia para confirmación de cáncer de mama	80	Proporción de mujeres que reciben acompañamiento emocional al momento de la confirmación diagnóstica	60
2	Prevención y Control del Cáncer		4.2.4	Estructura	No. de "sistemas de imagen" funcionales, con apego de mantenimiento y control de calidad vigente	Total de "sistemas de imagen"	80	Proporción de sistemas de imagen" funcionales con apego de mantenimiento vigente	80
2	Prevención y Control del Cáncer		6.3.2	Proceso	Pruebas utilización de mamos solicitadas" en el año a evaluar	Pruebas otorgadas para su uso" en el año a evaluar	87	Proporción de pruebas de VPH utilizadas de manera adecuada	87
2	Prevención y Control del Cáncer		5.1.1	Proceso	Supervisiones realizadas con cuentan con informe/minuta de supervisión entregado en tiempo y forma	Supervisiones programadas	80	Proporción de supervisiones realizadas con informe de supervisión	80
2	Prevención y Control del Cáncer		5.2.4	Proceso	Unidades que envían informes mensuales de control de calidad citológico	Unidades dentro del programa de control de calidad citológico	100	Proporción de unidades con control de calidad citológico	100
3	Igualdad de Género		1.1.1	Proceso	Número de atenciones brindadas a mujeres en los CE	No aplica	19,280	Número de atenciones brindadas a mujeres en los Centros de Empoderamiento Integral (CEI)	2,280
7	Igualdad de Género		1.2.3	Proceso	Número de unidades de salud que cuentan con mecanismos de atención oportuna a casos en condición de vulnerabilidad	No aplica	176	Número de unidades de salud con mecanismos de atención oportuna a casos en condición de vulnerabilidad	5

	Igualdad de Género	4.4.1	Proceso	Número total de personal de unidades de salud, clínicas centrales y jurisdiccionales capacitado	No aplica	8,567	Número de personas de unidades de salud, clínicas centrales y jurisdiccionales capacitadas en materia de derechos humanos, no violencia/violencia y violencia, preferencia cultural en salud	110
	Igualdad de Género	4.2.1	Proceso	Actividades para prevenir, atender y dar seguimiento a posibles casos de hostigamiento y acoso sexual	Actividades programadas para prevenir, atender y dar seguimiento a posibles casos de hostigamiento y acoso sexual	100	Porcentaje de actividades realizadas para prevenir, atender y dar seguimiento a posibles casos de hostigamiento y acoso sexual respecto a lo programado	100

C00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	6.1.3	Resultado	Número del casos de rabia humana transmitido por perro registrados	Número de casos de rabia humana transmitido por perro estimados	100	Se busca mantener el país sin casos de rabia humana transmitido por perro	100
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.1.1	Proceso	Perros y gatos vacunados contra la rabia	Meta de perros y gatos a vacunarse contra la rabia	80	Perros y gatos vacunados contra la rabia	80
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.1	Proceso	Perros y gatos esterilizados quirúrgicamente	Meta anual de perros y gatos a esterilizar contra la rabia	5	Perros y gatos esterilizados quirúrgicamente en relación al universo anual de animales a vacunarse contra la rabia	5
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.1	Proceso	Número de muestras de cerebros enviados al laboratorio...cta responderán a reservorios sospechosos (con signología sugestiva a rabia) o probables (animal sospechoso con antecedente de contacto con otro animal sugestivo a rabia o confirmado) de padecer rabia y/o perros y gatos que mueran durante observación clínica	Número estimado de reservorios sospechosos (con signología sugestiva a rabia) o probables (animal sospechoso con antecedente de contacto con otro animal sugestivo a rabia o confirmado) de padecer rabia y/o perros y gatos que mueran durante observación clínica	60	Se busca conocer la circulación del virus de la Rabia en zonas que propicien su transmisión al ser humano mediante el envío de muestras de tejidos de animales reservorios sospechosos o probables de padecer rabia y/o perros y gatos que mueran durante observación clínica	60
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	5.1.1	Resultado	Número de casos de brucelosis	Total de población por 100,000 habitantes	1	Lograr disminuir los casos de brucelosis y con ello evitar las complicaciones que causa esta enfermedad en la comunidad	1
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	7.1.3	Resultado	Número de casos confirmados de rickettsiosis al cierre del año	Número de casos confirmados de rickettsiosis al cierre del año anterior	1	Se busca disminuir la presencia de casos de rickettsiosis y con ello evitar las defunciones por este caudo	1
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	8.1.1	Proceso	Perros esterilizados/vacunados de forma tópica	Perros censados	85	Medir el número en perros esterilizados/vacunados en las operativos de control de la rickettsiosis	85
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	9.1.1	Proceso	Viviendas con inspección y posible rociado	Viviendas visitadas	80	Medir el número de viviendas con rociado intra y peridomiciliar en zonas de riesgo de transmisión de rickettsiosis	80
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	9.1.1	Resultado	Total de pacientes diagnosticados oportunamente y con presencia de picaduras con Fiebre con manchas	Total de pacientes diagnosticados oportunamente y con presencia de picaduras con Fiebre	100	Evitar la transmisión de fiebre manchada e hospitalización de mujeres gestantes en el puerperio con cuadros	100
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	10.1.1	Resultado	Número de Entidades incorporadas al plan de eliminación	Número de Entidades en registro de casos de tosferina por T. solium	1	Lograr eliminar la tosferina por T. solium en México	1

2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores mediante capacitación en Número de Participantes								
	I	Paludismo	1.1.1	Proceso	Número de personal de salud capacitado en paludismo con inclusión de género	Total de personal de salud en el estado que realiza actividades de prevención y control de paludismo	100	Cuantifica el porcentaje del personal de salud capacitado en paludismo con inclusión de género	100
	I	Paludismo	2.1.1	Proceso	Total de gotas gruesas tomadas a casos probables de paludismo	Total de casos probables de paludismo registrados	100	Toma de gota gruesa a todos los casos probables de paludismo para confirmación diagnóstica	100
	J	Enfermedad de Chagas	2.4.1	Proceso	Número de casos con tratamiento etiológico y seguimiento terapéutico	Número de casos confirmados que serán candidatos a tratamiento etiológico	100	Verifica la atención integral de los casos de Enfermedad de Chagas	100
	K	Dengue	8.1.1	Proceso	Localidades Prioritarias con Corresponsales	Número de Localidades Prioritarias	100	Mide semanalmente la ejecución de los principales indicadores de entomología en las Localidades Prioritarias	2
	L	Dengue	8.3.1	Proceso	Localidades Prioritarias con Vigilancia Entomovirológica	No aplica	117	Mide bimestralmente la vigilancia entomovirológica implementada en las Localidades Prioritarias	2
	M	Dengue	8.3.1	Proceso	Unidades Entomológicas y de Bioensaye que realizan los Estudios de Eficacia Biológica y Susceptibilidad de los insecticidas	No aplica	20	Mide en cuatrimestre las 04 Unidades Entomológicas y de Bioensaye que realizan los Estudios de Eficacia Biológica y Susceptibilidad de los insecticidas	1
	N	Dengue	7.2.1	Proceso	Número de entidades con estudios entomológicos de infestación (en Contenedores y viviendas) de Localidades Prioritarias (al periodo)	No aplica	71	Mide el número de estudios entomológicos de infestación (en Contenedores y viviendas) de Localidades Prioritarias (al periodo) que aplica trimestralmente	1
	O	Dengue	7.3.1	Proceso	Número de Localidades prioritarias	Número de Localidades prioritarias	100	Mide cuatrimestralmente el cumplimiento en las acciones de control larvario en las localidades prioritarias	2
	P	Dengue	7.3.2	Proceso	Número de Localidades prioritarias con Acciones de Nebulización Espacial en UEV	Número de Localidades prioritarias	100	Mide trimestralmente el cumplimiento de nebulización espacial en localidades prioritarias	3
	Q	Dengue	7.3.3	Proceso	Número de Localidades Prioritarias con acciones de Rociado Intradomiciliar	Número de Localidades Prioritarias	100	Mide cuatrimestralmente el porcentaje de localidades con acciones de rociado residual intradomiciliar	2
	R	Dengue	8.1.1	Proceso	Número de Semanas con Cultura de Información en Plataforma	No aplica	48	Mide la regularidad en el reporte semanal de actividades mediante el porcentaje de registro en Plataforma de manera trimestral	52
S	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacterosis (Tuberculosis y Lepra)		1.1.1	Proceso	Número de contactos de casos nuevos con confirmación bacteriológica de TB notificados, nuevos y previamente tratados (Niños y niñas menores de 5 años con tratamiento para ITBL)	Total de contactos de casos nuevos con confirmación bacteriológica de TB notificados, nuevos y previamente tratados (niños y niñas menores de 5 años) x 100	83	Cuantifica los casos con examen clínico con formación bacteriológica de TB notificados, nuevos y previamente tratados, niños y niñas menores de 5 años.	85
T	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacterosis (Tuberculosis y Lepra)		1.1.2	Proceso	Número de baciloscopías tomadas a casos nuevos, en prevalencia y en vigilancia postratamiento	Número de baciloscopías programadas a casos nuevos en prevalencia y vigilancia postratamiento x 100	100	Porcentaje de baciloscopías realizadas a casos nuevos, en prevalencia y en vigilancia postratamiento	100
U	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacterosis (Tuberculosis y Lepra)		1.2.1	Proceso	Número de histopatológicos realizados a casos nuevos y prevalentes	Total de casos prevalentes	100	Cumplir el 100% de los histopatológicos de los casos nuevos y en prevalencia de los casos de lepra	100
V	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacterosis (Tuberculosis y Lepra)		1.5.1	Proceso	Número de Jornadas Dermatológicas	No aplica	94	Realizar actividades de búsqueda mediante la realización de Jornadas Dermatológicas en las entidades	1
W	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacterosis (Tuberculosis y Lepra)		2.1.1	Proceso	Número de casos nuevos de TBP confirmados bacteriológicamente (BK y Cultivo +) que ingresan a tratamiento primario acortado (los que terminan y los que curan (Éxito)	Número de casos nuevos de TBP confirmados bacteriológicamente (BK o Cultivo +) que ingresan a tratamiento primario acortado x 100	85	Porcentaje de casos nuevos de TBP confirmados bacteriológicamente que ingresan a tratamiento primario acortado los que terminan y los que curan (Éxito de tratamiento)	85

7	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	2.1.1	Proceso	Número de casos TB-TF (nuevos y previamente tratados) que se les realiza una prueba de sensibilidad o diagnóstico, incluye resultados de pruebas moleculares (Xpert MTB/RIF) así como de pruebas fenotípicas convencionales	Número de casos nuevos y previamente tratados (denominador 2.1.2)	20	Este indicador considera la cobertura de pruebas a sensibilidad a fármacos al momento del diagnóstico, realizadas por métodos moleculares o convencionales en casos nuevos o previamente tratados (Fenotípicas y moleculares) a todos los pacientes de TB-TF	80
8	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1	Proceso	Ejemplo aquí la descripción del numerador	Número esperado considerados con diagnóstico de resistencia a fármacos en el año 0.100	80	El indicador evalúa el porcentaje de casos de TB con resistencia a fármacos que reciben esquema de tratamiento con fármacos antituberculosos de 2da línea.	80
9	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	1.1.1	Resultado	Cuenta el % de emergencias en salud atendidas (brotes y desastres) en menos 24 hrs	20	80	Porcentaje de emergencias en salud atendidas con oportunidad	80
10	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	1.2.1	Resultado	Kits de reservas estratégicas integrados	No aplica	16	Integración de Kits de reservas estratégicas	3
11	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	1.1.1	Resultado	Número de casos nuevos de influenza	Total de población del año evaluado x 100,000	2	Reducción de la tasa de incidencia de INFLUENZA consolidada con el año 2020	2
12	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	1.1.2	Resultado	Número de casos nuevos de neumonía adquirida en la comunidad	Total de población del año evaluado x 100,000	2	Reducción de la tasa de incidencia de neumonía adquirida en la comunidad, comparado con el año 2020	2
13	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	2.3.1	Proceso	Número de materiales de promoción impresos y distribuidos	No aplica	5	Determina el (los tipos) de materiales (cartel es, dípticos y trípticos) para la prevención y control de las infecciones respiratorias agudas	5
14	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	3.1.1	Proceso	Número de eventos de capacitación con enfoque en la prevención y fortalecimiento de casos de neumonía, influenza y COVID-19 realizados	No aplica	3	Determina la realización de eventos de capacitación con enfoque en la prevención y atención de Influenza, neumonía y COVID-19	2
15	Programa de Abordaje Específicos para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	2.1.1	Proceso	Cursos y talleres realizados	No aplica	2	Se refiere a las acciones de información continua, para que el personal de salud adquiera las competencias necesarias para la atención integral del paciente con asma y EPOC.	2
16	Programa de Abordaje Específicos para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	2.3.1	Resultado	Número de personas con factores de riesgo para Asma y EPOC estudiados con espirometría	Total de personas con factor de riesgo para desarrollo asma y EPOC programadas	70	Porcentaje de personas con factor de riesgo para asma y/o EPOC que fueron estudiadas con prueba de espirometría	70
17	Programa de Abordaje Específicos para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	3.3.1	Resultado	Número de pacientes con diagnóstico de EPOC y susceptibles a tratamiento	Total de pacientes con diagnóstico de EPOC	60	Porcentaje del pacientes con EPOC que cuentan con prueba de espirometría y evaluación clínica para establecer su diagnóstico con ingreso a tratamiento	60
18	Programa de Abordaje Específicos para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	3.3.2	Resultado	Número de pacientes con EPOC en tratamiento y no presentar reagudización en el periodo	Total de pacientes con EPOC con una o más visitas en tratamiento	60	Porcentaje de pacientes con EPOC con al menos 2 visitas en consulta y no volverán reagudizarse en el periodo	60

6	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	2.3.4	Resultado	Número de pacientes con diagnóstico con asma / que ingresaron a tratamiento	Total de pacientes con diagnóstico con asma	20	Porcentaje de pacientes con asma que cuentan con prueba de función pulmonar y evaluación clínica para establecer su diagnóstico e ingresarlos a tratamiento.	80
8	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	2.3.5	Resultado	Número de pacientes con asma con tres meses o más en tratamiento y sin presentar crisis en el periodo	Total de pacientes con asma con tres o más meses en tratamiento	60	Porcentaje de pacientes con asma con al menos tres meses en tratamiento y sin presentar crisis en el periodo	40
9	Enfermedades Cardiometabólicas	1.1.1	Estructura	Número de asesor al contratado	Número de personal programado	100	Número de profesionales de la salud contratados para el programa de Cardiometabólicas	100
7	Enfermedades Cardiometabólicas	2.1.2	Proceso	Número de detecciones de DM realizadas en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	Total de población programada de 20 años y más en la Secretaría de Salud	15	Corresponde al porcentaje de detecciones realizadas de DM en la población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	15
8	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.2	Proceso	Número de pacientes con Asesoría en control (disminuyen porcentaje mayor o igual al 5% del peso corporal basal) en población de 20 años o más de la Secretaría de Salud	Número de pacientes con detección en tratamiento en población de 20 años y más de la Secretaría de Salud	9	Se refiere al porcentaje de pacientes con detección en control (disminuyen porcentaje mayor o igual al 5% del peso corporal basal) en población de 20 años y más.	9
9	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.3	Proceso	Número de pacientes con DM2 que alcanzan el control con hemoglobina glucosilada (HbA1c) menor al 7% y/o glucosa plasmática en ayunas de 70-130mg/dl	Número de pacientes con DM en tratamiento en el primer nivel de atención en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	9	Se refiere al porcentaje de pacientes con DM en tratamiento en el primer nivel de atención que alcanzan el control con hemoglobina glucosilada (HbA1c) menor al 7% y/o glucosa plasmática en ayunas de 70-130mg/dl	9
7	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.4	Proceso	Número de pacientes con HTA en el primer nivel de atención que alcanzan el control con TA <140/90mmHg en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	Número de pacientes con HTA en tratamiento en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	20	Se refiere al porcentaje de pacientes con HTA en tratamiento en el primer nivel de atención que alcanzan el control con TA <140/90mmHg en población de 20 años y más en la Secretaría de Salud	20
7	Enfermedades Cardiometabólicas	3.1.1	Resultado	Número de profesionales del primer nivel de atención capacitados en materia de cardiometabólicas	Número de profesionales del primer nivel de atención programados para capacitación en materia de cardiometabólicas	60	Número de profesionales de la salud del primer nivel de atención que se capacitaron en materia de cardiometabólicas	60
8	Programa de Acción Específico de Atención al Envejecimiento	1.4.1	Resultado	Número actividades realizadas en la atención e intervención gerontológica a personas mayores	Población sujeta a programa	80	Son las actividades de atención gerontológica a las personas adultas mayores y que intervienen no farmacológicas realizadas por el licenciado en gerontología como son las pláticas de educación y promoción para la salud y talleres personalizados y grupales	40
8	Programa de Acción Específico de Atención al Envejecimiento	4.2.1	Resultado	Número de mujeres y hombres de 50 años y más que se les realiza la detección para riesgo de fracturas por osteoporosis	Número de mujeres y hombres de 50 años y más que acuden a la consulta de primer nivel en el periodo en (1) nivel de atención	20	Son las personas de 50 a más y más con detección de riesgo de fractura con osteoporosis	10
6	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	1.1.3	Resultado	Número de unidades aplicativas con servicio estomatológico que cuentan con material educativo y didáctico de salud bucal	No aplica	4,770	Se contemplan las unidades aplicativas que reciben material educativo y didáctico en materia de salud bucal	180
6	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	4.2.1	Resultado	Campañas de salud bucal realizadas durante el año	No aplica	10	Participación del programa de salud bucal durante las Jornadas Nacionales de Salud Pública	2
6	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	5.1.1	Resultado	Actividades preventivas educativas realizadas	No aplica	12,698,381	Contempla la aplicación del esquema básico de prevención de salud bucal para preescolares y escolares, así como actividades preventivas a población en general. (SSA)21, 02, 06, 07, 11, 15, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 31, 32, 33, 47, 48, 49 y 50)	172,470

K	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	8.1.1	Resultado	Número de actividades preventivas y curativas realizadas	No aplica	39,451,384	Se contemplan actividades preventivas y curativas que se realicen en unidades aplicativas. (Validar las variables del aplicativo SSA. Anexo SIBZ7 (Tratamiento integral terminado)	576,179
K	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	8.2.2	Resultado	Número de aplicaciones de barniz de flúor	No aplica	1,888,715	Corresponde a la aplicación de barniz de flúor más y encamurado, así como en Jornadas Nacionales de Salud Pública	38,135
K	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	13.1.1	Resultado	Número de visitas de supervisión realizadas	No aplica	5,110	Supervisiones realizadas al personal odontológico de las jurisdicciones y unidades aplicativas	140
K	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	13.1.2	Resultado	Informe de evaluación y seguimiento	No aplica	134	Apoyo al Responsable Estatal en supervisión y evaluación de las estrategias del programa, así como en el seguimiento a las actividades de prevención	4
K	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	12.1.1	Resultado	Número de consultas odontológicas realizadas	No aplica	3,594,231	Se contempla el total de consultas de primera vez y subsecuente del servicio odontológico (CPP06 y 13)	91,535
K	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	13.5.1	Resultado	Número de tratamientos restaurativos atraumáticos preventivos realizados	No aplica	38,277	Aplicación del tratamiento restaurativo atraumático a personas en comunidades que carecen de servicios odontológicos	957
M	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	2.1.1	Proceso	Campañas de prevención realizadas	No aplica	20	Realización de campañas estatales de prevención de diarreas para población general	1
M	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	2.2.1	Proceso	Operativos preventivos realizados en zonas prioritarias identificadas	No aplica	84	Realizar operativos preventivos en zonas de riesgo para diarreas, ejemplo: en las zonas prioritarias seleccionadas, ferias, periodos vacacionales, zonas con abastecimiento de V cholera, fiestas religiosas, grandes eventos, etc.	7

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

No.	PROGRAMA	INDICE	TIPO DE INDICADOR	NUMERADOR	DENOMINADOR	META FEDERAL	INDICADOR	META ESTATAL
I	Vacunación Universal	1.3.1	Resultado	Población menor de un año de edad que recibe las dosis de vacunas correspondientes al esquema completo de vacunación en el periodo a reportar	Población de menores de un año de edad con responsabilidad para la Secretaría de Salud en el periodo a reportar	90	Expresa el porcentaje alcanzado de esquema completos en niños y niñas menores de 1 año de edad	90
I	Vacunación Universal	1.3.2	Resultado	Población de seis años de edad a la que se le aplica el segundo refuerzo de vacuna SRP en el periodo a reportar	Población de seis años de edad de responsabilidad para la Secretaría de Salud en la J.J.P.N.I. en el periodo a reportar	95	Expresa el porcentaje alcanzado con la aplicación del refuerzo SRP en población de seis años de edad	95
I	Vacunación Universal	1.2.1	Resultado	Población de un año de edad que recibe las dosis de vacunas correspondientes al esquema completo de vacunación en el periodo a reportar	Población de un año de edad de responsabilidad para la Secretaría de Salud en el periodo a reportar	90	Expresa el porcentaje alcanzado de esquema completo de vacunación en niños y niñas de 1 año de edad	90
I	Vacunación Universal	1.3.4	Resultado	Población de 4 años de edad a la que se le aplicó un refuerzo de vacuna DPT en el periodo a reportar	Población de cuatro años de edad, de responsabilidad para la Secretaría de Salud en la J.J.P.N.I.	95	Expresa el porcentaje alcanzado con la aplicación de vacuna DPT en población de cuatro años de edad	95
I	Vacunación Universal	1.4.5	Resultado	Población de mujeres embarazadas a quienes se les aplica una dosis de Td o bien un esquema completo en el periodo determinado	Población de mujeres embarazadas, responsabilidad de la Secretaría de Salud en la J.J.P.N.I., en el periodo a reportar	95	Expresa el porcentaje alcanzado con la aplicación de vacuna Td a mujeres embarazadas en el periodo determinado	95

1	Vacunación Universal	2.1.1	Resultado	Porcentaje con cobro aplicados en relación contra esquema establecido en un periodo determinado.	Total (periodicidad: mes) de esquema (DT) en relación contra Esquema de Responsabilidad Institucional para la Secretaría de Salud.	%	Se refiere a las dosis de vacuna de Influenza Estacional aplicadas durante el último trimestre de 2022.	A)
1	Vacunación Universal	5.1.2	Proceso	Personal de salud operativo del primer nivel de atención bajo responsabilidad de los Servicios de Salud capacitado.	Personal de salud operativo del primer nivel de atención bajo responsabilidad de los servicios de salud, efectivo a unidades ubicadas en municipios de atención prioritaria.	B)	Permite conocer el porcentaje del personal de salud bajo responsabilidad de los servicios de salud en municipios de atención prioritaria del estado, que han sido capacitados en temas de atención integrada en la infancia y adolescencia.	B)
2	Atención a la Salud de la Adolescencia	2.3.1	Proceso	Total de población de 10 a 19 años de edad atendida.	Total de población de 10 a 19 años de edad programada.	C)	Población adolescente que reciben tallares de nutrición, salud mental y actividad física para que estén en condiciones de adquirir estilos de vida saludable.	B)
3	Manejo de la Salud de la Adolescencia	3.4.1	Proceso	Número de adolescentes con sobrepeso atendidos con enfoque nutricional.	Número total de adolescentes detectados con malos nutricios.	D)	Mide el número de adolescentes detectados con problemas con malos nutricios bajo estado, sobrepeso y obesidad que están recibiendo atención.	B)
4	Atención a la Salud en la Infancia	1.1.1	Proceso	Número de niños menores de cinco años con EDA de primera vez que reciben tratamiento con Plan A.	Denominación: Número de niños menores de cinco años con EDA de primera vez.	E)	Es el número de NN menores de 5 años que recibieron tratamiento por la EDA con plan A de hidratación.	B)
5	Manejo de la Salud en la Infancia	1.2.1	Proceso	Número de niños menores de cinco años con IRA de primera vez que reciben tratamiento sintomático.	Número de niños menores de cinco años con IRA de primera vez.	F)	Es el número de NN menores de 5 años que recibieron tratamiento para IRA con tratamiento sintomático.	F)
6	Atención a la Salud en la Infancia	1.3.1	Proceso	Niñas y niños menores de 24 meses con esquema actualizado por primera vez en el año.	Niñas y niños menores de 24 meses que acuden a los unidades de salud por primera vez en el año.	G)	Este indicador permitirá identificar el porcentaje de detección de esquema por deficiencia de Hierro en niñas y niños menores de 24 meses que acuden a las unidades de salud del primer nivel de atención.	G)
7	Atención a la Salud en la Infancia	2.1.1	Proceso	Número de niñas y niños a partir un mes de nacidos a 5 años 11 meses 29 días de edad evaluados mediante la prueba EDI, de primera vez en la vida a partir de consulta de niño sano.	Total de NN menores de 6 años que acuden a consulta de niño sano de primera vez en el año.	H)	Número de niñas y niños desde 1 mes de nacidos a 5 años 11 meses 29 días de edad evaluados en su desarrollo con la aplicación de la prueba EDI.	H)
8	Atención a la Salud en la Infancia	2.2.1	Proceso	Número de niñas y niños que acudieron a los talleres de estimulación temprana de primera vez en el año.	Niñas y niños con resultado normal (verde) y riesgo (amarillo) en la evaluación del desarrollo EDI.	I)	Niñas y niños a partir de 1 mes de nacidos a 5 años 11 meses 29 días, que acudieron por primera vez en el año al servicio de estimulación temprana.	H)
9	Atención a la Salud en la Infancia	3.1.1	Resultado	Número de niños y niñas menores de seis meses con lactancia materna exclusiva.	Número de niños y niños menores de 6 meses en control nutricional con cubículos diagnósticos (MIT).	J)	Niños y niños menores de seis meses de edad alimentados con lactancia materna exclusiva.	H)
10	Atención a la Salud en la Infancia	5.2.1	Proceso	Personal de salud operativo del primer nivel de atención con responsabilidad de los servicios de salud, capacitado.	Personal de salud operativo del primer nivel de atención bajo responsabilidad de los servicios de salud.	K)	Permite conocer el porcentaje de personal de salud bajo responsabilidad de los servicios de salud del estado, que ha sido capacitado en temas de atención integrada en la infancia.	K)
11	Atención a la Salud en la Infancia	17.1.1	Proceso	Número de supervisiones realizadas al Programa de Atención a la Salud de la Infancia en el año.	Número de supervisiones programadas al programa de Atención a la Salud de la Infancia en el año.	L)	es el número de supervisiones realizadas al Programa de Atención a la Salud de la Infancia en el año.	H)

ÍNDICE: Representado por: Número de Estrategia. Número de Línea de Acción y Número de Actividad General

ANEXO 5

Relación de insumos federales enviados en especie por "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública:

310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Pub. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Mujer de 20 a 59 años de edad.	5.63	39,000	219,570.00
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Pub. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Adolescentes de 10 a 19 años de edad.	2.79	23,500	65,565.00
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Pub. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Niñas y Niños de 0 a 9 años de edad	3.82	65,000	248,300.00
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	6.2.1.3	Ramo 12-Apoyo Federal	Servicio de impresión de documentos oficiales para la prestación de serv. Pub. Descripción complementaria: Cartilla Nacional de Salud Hombre de 20 a 59 años de	2.79	35,000	97,650.00
TOTAL							461,035.00

313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
SIN DATOS							

315 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
SIN DATOS							

316 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.01	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio Descripción complementaria: Reactivos y Biológicos en general adquiridos por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos a solicitud de los Laboratorios Estatales de Salud Pública.	1.00	69,444	70,445.00
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.02	Ramo 12-Apoyo Federal	Materiales, accesorios y suministros de laboratorio tubo de Cultivo Bifásico Descripción complementaria: Tubos De policarbonato tipo Eppendorff de 1.5ml microtubos con tapa y sello de seguridad, tomas recomendado desde 1ML/2cm/1.5 se identifican en subtitulos. Linea de Producto: Rotacon con 500 unidades	155.00	10	1,550.00
3	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.01	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio Descripción complementaria: Placas cromatográficas preparativas. Formato con 500 unidades	1,700.00	5	8,501.00

1	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.02	Ramo 12-Apoyo Federal	Guantes de nitrilo o polialcohol vinílico sin talco. Libre de látex, semiestéril, desechable, estéril. Tamaño: Diversos Pzs	252.00	1	189.00
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.05	Ramo 12-Apoyo Federal	Insumos para Panel mix SARS-CoV-2. Estuches de amplificación. Ensayos de plataforma abierta, para la detección semicuantitativa cualitativa y la diferenciación de RNA del virus de influenza A (FluA), influenza A genérico, H1N1 pandémico 2009 y H3 genérico, virus de la influenza B (FluB), linajes Victoria y Yamagata y/o SARS-CoV-2. Descripción del insumo requerido: RT-PCR, con una sensibilidad analítica de 10 copias por reacción y 100 % de especificidad, en la evaluación realizada por el InDRE. Descripción complementaria: Estuche para 100 pruebas	16,500.00	150	2,598,000.00
3	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.02	Ramo 12-Apoyo Federal	Guantes de nitrilo o polialcohol vinílico sin talco. Libre de látex, semiestéril, desechable, estéril. Tamaño: Mediano Par	252.00	1	189.00
4	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.04	Ramo 12-Apoyo Federal	Insumos para Panel mix SARS-CoV-2. Hisopos. Hisopos de mango de plástico flexible de 15 cm de largo, con punta de corte y punta de nylon. Estériles. Envoltura individual. Pieza. Descripción complementaria: Estéril con 100 piezas	1,200.00	54	64,800.00
5	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.06	Ramo 12-Apoyo Federal	Antiparras para Epi reusable, descartables. Largo: 142.0 mm. Ancho: 70.0 mm. Envase con 500 piezas. Descripción complementaria: prevenir SARS-CoV-2 (COVID-19)	114.75	13	1,147.50
6	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.09	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio. Descripción complementaria: Medio de transporte viral universal. Caja con 25 tubos	1,255.50	300	351,100.00
7	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.03	Ramo 12-Apoyo Federal	Insumos para Panel mix SARS-CoV-2. Hisopos. Hisopos de mango de plástico rígido de 15 cm de largo, con puntas de nylon y punta nylon. Estériles. Envoltura individual. Pieza. Descripción complementaria: Estéril con 100 piezas	1,200.00	53	66,000.00
8	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.07	Ramo 12-Apoyo Federal	Guantes de nitrilo o polialcohol vinílico sin talco. Libre de látex, semiestéril, desechable, estéril. Tamaño: Chico Par. Descripción complementaria: Caja con 50 pares	252.00	1	189.00
9	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.05	Ramo 12-Apoyo Federal	Tubos, Criotubos, estériles con tapa de polipropileno de 2 ml para temperaturas inferiores a menos 100° C. Envase con mínimo 500 piezas. Descripción complementaria: Envase con 500 piezas. Insumos SARS-CoV-2 (COVID-19)	3,140.25	10	31,402.50
10	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.09	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio. Descripción complementaria: Estuche (kit) para qRT-PCR "SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR System 500 rxn". Estuche con 500 reacciones	32,200.00	1	32,200.00
11	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.01	Ramo 12-Apoyo Federal	Otros productos químicos de laboratorio. Descripción complementaria: Estuche de oligos moleculares para la detección simultánea de los conectes VOI y VOC definidos por la OMS desde la cepa hasta Omicron (G, a, 1, 2, 7, 7). Estuche para 100 pruebas	25,980.00	5	129,900.00
12	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1.1.2.2.05	Ramo 12-Apoyo Federal	Insumos para Panel mix SARS-CoV-2. Equipo de extracción de ácidos nucleicos con varillas magnéticas optimizados para una extracción robusta. Descripción del Comprobante requerido: Ex-Prep Dx Viral DNA/RNA LV Presentación: Estuche para 384 pruebas/ para uso in vitro. Descripción complementaria: Estuche para 384 pruebas	48,166.00	15	627,330.00
TOTAL							3,888,589.40

K00 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA

NN.	PROGRAMA	NÚMERO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	VIH y otras ITS	1.9.1.1	Ramo 12-Ingreso Federal	Condón masculino. De hule látex. Empaque con 100 piezas. Descripción complementaria. Clave: 060.308.0177	$0.09	5,000	$525,234.70
1	VIH y otras ITS	1.9.1.1	Ramo 12-Ingreso Federal	Gel. Lubricante a base de agua. Empaque con 2 a 80 g.	$0.80	59,400	$47,520.00
1	VIH y otras ITS	5.1.1.1	Ramo 12-Ingreso Federal	Pruebas Rápidas. Prueba rápida para la determinación cualitativa de anticuerpos IgG por inmunocromatografía, contra el virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1 (VIH-1) y tipo 2 (VIH-2), en fluido oral, sangre capilar, sangre total y plasma. Para uso dentro paquete de farmacias. Resultado prueba confirmatoria. Empaque con 25 pruebas. TAT C. Descripción complementaria. Clave: 080.409.5485	$5.50	1,100	$6,050.00
1	VIH y otras ITS	5.1.1.1	Ramo 12-Ingreso Federal	Pruebas Rápidas. Inmunocromatográficas para la detección del antígeno p24 de HIV-1 y anticuerpos al HIV-1 y HIV-2, inmunoensayo cualitativo in vitro con lectura visual para la detección simultánea del antígeno (Ag) no inmunocomplejo p24 del HIV-1 y formas libre y unida a anticuerpos (Ab) a HIV-1 y HIV-2 en sangre humana. 10 paquetes de prueba incluyendo de antígeno HIV1/2, recombinante y péptidos sintéticos, anticuerpos al antígeno p24 y avidina. TAT C. Descripción complementaria. Prueba VIH Ag/Ac (4ta). Clave 080.802.5553.	$1.50	4,000	$66,000.00
1	VIH y otras ITS	5.1.1.1	Ramo 12-Ingreso Federal	Pruebas Rápidas. Prueba rápida inmunocromatográfica para la determinación cualitativa de anticuerpos IgM/IgG para HIV-1 y HIV-2 simultáneamente en suero, sangre, plasma o sangre total humana. Con sensibilidad relativa con 3 niveles de puntos: prueba de toma y solución de contratiempo y especificidad igual o superior a 99% y especificidad igual o superior a 98% para VIH, de acuerdo con el certificado de evaluación diagnóstica del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos o en su caso algún otro organismo internacional como la FDA, EMA o la Organización Mundial de la Salud. Prueba. Descripción complementaria. Clave: 080.860.0001	$5.80	10,000	$58,000.00
1	VIH y otras ITS	8.1.01.4	Ramo 12-Ingreso Federal	Reactivo y Juego de Reactivos para Pruebas Especiales. Reactivos para la detección de componentes de ADN de Micobacterium tuberculosis y micobacterias asociadas a resistencia a fármacos de primera línea rpoB, mediante PCR semicuantitativa, liofilizada y en tiempo real, en muestras de esputo y sedimentos preparados. 10 Cartuchos RTC. Descripción complementaria. Clave: 080.704.7981. Cada prueba incluye 10 cartuchos RTC. (Caja de cien kit)	$6,980.00	10	$69,800.00
1	VIH y otras ITS	11.5.1.1	Ramo 12-Ingreso Federal	Pruebas Rápidas. Prueba rápida inmunocromatográfica para la determinación de anticuerpos del Treponema pallidum en suero o plasma humano. Con sensibilidad no menor al 99% y una especificidad no menor al 98% de acuerdo con el certificado de evaluación diagnóstica del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos o en su caso algún otro organismo internacional como la FDA, EMA, o la Organización Mundial de la Salud. Resultado prueba confirmatoria. Empaque para mínimo 25 pruebas. Descripción complementaria. Clave: 080.309.5407. Las cantidades son por pruebas.	$6.40	125,000	$817,120.00
1	VIH y otras ITS	12.2.1.2	Ramo 12-Ingreso Federal	Sucedáneos De Lesión Humana De Preformina. Polvo Compacto en Kilocalorías Lyndalitocal-100g Min: 400 Max: 523.100kcal (Gr: 100.0 Max: 108.0 100ml Min 0.04 Max: 05 Lípidos Lindeal g-100g Min: 19.2 Max: 21.5 100kcal Min-4: 80 Max: 8.00 100ml Min: 0.072 Max: 0.1 Ácido linoleico Lindeal mg: 100g Min: 1200 Max: 1350 100kcal (Gr: 300.0) Max: 1600.00 100ml Min: 102 Max: 118. Ac alfa Linolénico Lindeal mg: 100g Min: 200 Max: 267 100kcal Min-600.000 Max: 267 100ml Min: 20 Max: 267 Retinol A Lindeal: 0 a Lindeimco: 100g Min: 0.1 Max: 15.1 100kcal Min-0.1 Max: 15.1 100ml Min: 0.1 Max: 15.1 Ácido ascórbico Lindeal: 100g Min: 1.80 Max: 2.676.100kcal	$0.80	11	(CAE.00)

				Min 0.43 mlds 0.72 100ml Min 0.23 Max 0.585 Ácido DHA** Unidad 4) 100g Min 1.49 Max 2.525 100kcal Min 0.58 Max 0.90 100ml Min 0.224 Max 0.42 Ácido AraDHA 100g Min 1.5 1 Max 2.1 100kcal Min 1.5 1 Max 2.1 100ml Min 1.5 1 Max 2.1 Proteínas Unidad g 100g Min 8.68 Max 10.75 100kcal Min 2.46 Max 3.09 100ml Min 1.596 Max 2.58 Taurina Unidad mg 100g Min 22.00 Max 60 100kcal Min 5.97 Max 12.00 100ml Min 3.2 Max 17.2 Histidina Ah cal/100g** Unidad g 100g Min 39.69 Max 71.5 100kcal Min 9.13 mlds 14.08 100ml Min 6.208 Max 11.8 Serina Unidad mg 100g Min 144.00 Max 315 100kcal Min 65.80 Max 80.00 100ml Min 22.04 Max 51 Prolina Unidad mg 100g Min 376.00 Max 648.1 00kcal Min 84.80 Max 160.80 100ml Min 60.16 Max 136 Glicocola Unidad mg 100g Min 240.00 Max 648 100kcal Min 60.00 Max 145.00 100ml Min 38.4 Max 136 Calcio Unidad mg 100g Min 588.00 Max 735 100kcal Min 95.00 Min 140.00 100ml Min 60.8 Max 119 Potasio Unidad mg 100g Min 289.00 Max 529 100kcal Min 52.80 Max 100.00 100ml Min 30.08 Max 85 Pantotén CaP 100g Min 1.1 1 Max 2.1 100kcal Min 1.7 1 Max 2.1 100ml Min 1.7 1 Max 2.1 Vitamina A Unidad U.I. 100g Min. 2800.00 Max 5600.5 100kcal Min 700.00 Max 1250.00 100ml Min 448 Max 1065.9 Vitamina A ER (Retinol Unidad 7g 100g Min 918.00 Max 1695 100kcal Min 204.00 Max 380.00 100ml Min 130.56 Max 325 Vitamina D Unidad U.I. 100g Min. 280.00 Max 525 100kcal Min 70.00 Max 105.00 100ml Min 44.8 Max 95 Vitamina E (Alfa Tocoferol) Unidad U.I. 100g Min 12.00 Max 60 100kcal Min 3.00 Max 12.80 100ml Min 1.00 Max 10.2 Vitamina K Unidad 7g 100g Min 32.00 Max 171.20 100kcal Min 8.20 Max 35.00 100ml Min 5.248 Max 29.25 Vitamina D Unidad mg 100g Min. 55.60 Max 184.35 100kcal Min 13.40 Max 37.00 100ml Min 8.576 Max 31.45 Vitamina B1 (tiamina) Unidad 7g 100g Min 240.00 Max 1312.5 100kcal Min 40.00 Max 258.00 100ml Min 38.4 Max 272.5 Vitamina B2 (riboflavina) Unidad 7g 100g Min 180.00 Max 255.5 100kcal Min 160.00 Max 180.00 100ml Min 89.6 Max 425 Niacina Unidad 7g 100g Min. 4000.00 Max 7875 100kcal Min 1000.00 Max 1600.00 100ml Min 640 Max 1275 Vitamina B6 (piridoxina) Unidad 7g 100g Min 200.20 Max 819.75 100kcal Min 75.80 Max 175.00 100ml Min 48 Max 148.75 Ácido fólico Unidad 7g 100g Min 148.80 Max 262.5 100kcal Min 37.00 Max 80.20 100ml Min 25.80 Max 42.5 Ácido pantoténico Unidad 7g 100g Min 1600.20 Max 8975 100kcal Min 450.00 Max 1800.00 100ml Min 386 Max 1515 Vitamina B12 (cianocobalamina) Unidad 7g 100g Min. 0.60 Max 7.875 100kcal Min 0.30 Max 1.50 100ml Min 0.128 Max 1.275 Biotina Unidad 7g 100g Min 8.80 Max 52.5 100kcal Min 2.20 Max 10.00 100ml Min 1.408 Max 8.5 Colina Unidad mg 100g Min 30.00 Max 262.5 100kcal Min 1.50 Max 50.00 100ml Min 4.8 Max 42.5 Monosatol Unidad mg 100g Min 16.00 Max 210 100kcal Min 4.00 Max 40.00 100ml Min 2.56 Max 34 Magnesio Unidad mg 100g Min 30.00 Max 78.75 100kcal Min 7.00 Max 15.00 100ml Min 4.48 Max 12.75 Hierro Unidad mg 100g Min. 8.80 Max 15.75 100kcal Min 1.75 Max 3.00 100ml Min 1.088 Max 2.55 Yodo Unidad 7g 100g Min. 24.00 Max 236.25 100kcal Min 6.00 Max 45.00 100ml Min 3.84 Max 38.25 Cobre Unidad 7g 100g Min. 880.00 Max 1575 100kcal Min 80.00 Max 100.00 100ml Min 57.6 Max 102.2cc Unidad mg 100g Min. 4.48 Max 7.875 100mg Min 1.10 Min 1.50 100ml Min 0.704 Max 1.275 Manganeso Unidad 7g 100g Min. 29.00 Max 157.25 100kcal Min 7.00 Max 25.00 100ml Min 4.48 Max 21.25 Selenio Unidad 7g 100g Min. 7.20 Max 39.25 100kcal Min 1.80 Max 5.00 100ml Min 1.12 Max 4.25 Hexaflakisa Unidad mg 100g Min 7 Min Max 84 100kcal Min Unit Max 16.80 100ml Min 11.216 Max 13.6 Cromo Unidad 7g 100g Min 3.00 Max 42.5 100kcal Min 1.00 Max 10.00 100ml Min 0.64 Max 6.8 Molibdeno Unidad 7g 100g Min. 8.00 Max 52.5 100kcal Min 1.50 Max 15.00 100ml Min 0.96 Max 8.5 Dextrosa 100% Envase con 450 a 454 g y rendiza de 4.48 a 5.37 g. * Aunque no existe un nivel superior de ácido docosahexaenoico siempre debería cumplirse con la relación 60 ácido docosahexaenoico es menor. **DHA: Ácido Docosahexaenoico. *** La aceptar y proteínas de glicosa deben ser los naturales. Se excluyen, poderlos, aditivos, pectina, alfalfa o cualquier otra sustancia exentas de ajustar parámetros no predeterminados. nivel un máximo de 30% sin contenido total de hidratos de carbono y aquella de mismo de 2 g/100ml). Descripción complementaria: Clave: 1320 0000 0005 01			

1	Vial y ampolla 15 ml	42311-2	Ramo 12-Apoyo Federal	Fórmula para lactantes Sucedáneo de Leche Humana de Término. Polvo o líquido. Energía: 67kcal/100 mL (67 kcal Mínimo/100 mL -72 kcal Energía - Máximo/100 mL- 29% kcal Máximo/100 mL - 29% kcal. Vitaminas. Vitamina A (en preparados en retinol): Mínimo/100 kcal: 200 UI o 60 µg Máximo/100 kcal: 900 UI o 180 µg NSR*/100 kcal En caso de productos en polvo además proporcionar cobertura NSR más bajo Vitamina D: Mínimo/100 kcal: 1 µg o 40 U.I., Máximo/100 kcal: 2.5 µg o 100 U.I. En caso de productos en polvo además proporcionar cobertura NSR más bajo. Vitamina E (Alfa- tocoferol): Mínimo/100 kcal: 10 mg, Máximo/100 kcal: 5 N. NSR*/100 kcal: 70 mg. Vitamina B Tiamina (B1) Mínimo/100 kcal: 60 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 300 µg. Riboflavina (B2): Mínimo/100 kcal: 80 µg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 500 µg. Niacina (B3): Mínimo/100 kcal: 300 µg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal 1 500 µg. Piridoxina (B6): Mínimo/100 kcal: 35 µg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 175 µg. Ácido fólico (B9): Mínimo*/100 kcal: 10 µg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 50 µg. Ácido pantoténico (B5): Mínimo*/100 kcal: 400 µg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 2 000 µg Cianocobalamina (B12): Mínimo/100 kcal: 0.1 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 1.5 µg. Biotina (H). Mínimo/100 kcal: 1.5 µg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 10 µg. Vitaminas A1 Máximo/100 kcal: 4 µg Máximo/Día kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 27 µg. Vitamina E (Alfa tocoferol equivalentes): Mínimo/100 kcal: 0.5 mg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 5 mg. Nutrimentos inorgánicos (minerales y elementos traza): Sodio (Na): Mínimo/100 kcal: 20 mg Máximo*/100 kcal: 60 mg NSR*/100 kcal: - Potasio (K): Mínimo/100 kcal: 60 mg Máximo/100 kcal: 160 mg NSR*/100 kcal: - Cloro (Cl): Mínimo*/100 kcal: 50 mg Máximo*/100 kcal: 160 mg NSR*/100 kcal: - Calcio (Ca): Mínimo*/100 kcal: 50 mg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 140 mg. Fósforo (P): Mínimo*/100 kcal: 25 mg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 120 mg. La relación Ca/ P Mínimo 1:2 kcal: 1 / Máximo/100 kcal: 2:1* Magnesio (Mg): Mínimo/100 kcal: 5 mg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 15 mg. Hierro (Fe): Mínimo/100 kcal: 1 mg Máximo/100 kcal: 2 mg. Yodo (I): Mínimo/100 kcal: 10 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 60 µg. Cobre (Cu) Mínimo/100 kcal: 35 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 120 µg. Cinc (Zn) Mínimo*/100 kcal: 0.5 mg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 1.5 mg. Manganeso (Mn): Mínimo*/100 kcal: 1 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 100 µg. Selenio (Se): Mínimo/100 kcal: 1 µg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 6 µg. Cobre Mínimo*/100 kcal: 1.6 mg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 80 mg. Bromuro, Yoduro& Mínimo/100 kcal: 4 mg Máximo/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 40 mg. L-Carnitina (Carnitina): Mínimo/100 kcal: 1.2 mg Máximo/100 kcal: 2.3 mg. Taurina Mínimo/100 kcal: 4.7 mg Máximo/100 kcal: 12 mg. Nucleótidos **): Mínimo/100 kcal: 1.8 mg Máximo/100 kcal: 19 mg NSR*/100 kcal: - Fuente de ácidos Contenido de ácidos grasos productos especiales. Leche de vaca Proteínas Totales: Mínimo/100 kcal: 1.8 g máximo/100 kcal: 3.0 g NSR*/100 kcal: - Lípidos y ácidos grasos Grasas: Mínimo*/100 kcal: 4.4 g Máximo/100 kcal: 6 g NSR*/100 kcal: - ARA Mínimo/100 kcal: 7 mg Máximo/100 kcal: S.E. DHA Mínimo/100 kcal: 7 mg Máximo/100 kcal: S.E. NSR*/100 kcal: (0.5 % de los ácidos grasos). Relación ARA /DHA: Mínimo/100 kcal: 1:1 Máximo/100 kcal: 2:1. Ácido linoleico: Mínimo/100 kcal: 500 mg Máximo*/100 kcal: S. E. NSR*/100 kcal: 1 400 mg. Ácido alfa linolenico: Mínimo/100 kcal: 50 mg Máximo*/100 kcal: S. E. - Hidratos de carbono: Hidratos de carbono: Mínimo/100 kcal: 9 g Máximo/100 kcal: 14 g NSR*/100 kcal: - Disposiciones Generales La cooperación de socio y selección Bio-Americano conveio c.1 máxima 1.5) De manera opcional, la fuente de proteína puede consistir de una mezcla de aislados proteínicos, lactosa, sacarosa, maltodextrina, almidón, maltosa, y trazas de sal, vitaminas y minerales, y otros, según lo establecido en la NOM-086-SSA1-1994 (Bienes de Consumo NOM-051-SCFI/SSA1-2010) y en caso de que colorantes se incluyan en la fórmula química. En el caso de ácidos grasos, como no excede superior al 3% del contenido total de ácidos grasos en las fórmulas como lactancia. En las fórmulas para lactantes con proteína alimentos elaborados a partir de soya, ácidos grasos y/o grasa vegetal hasta un máximo de 30% de contenido total de Hidratos de carbono, y hasta un máximo de 2 g/100 ml. En las fórmulas para lactantes listas en Hierro en el caso de sacarosa, se debe la adición de fructosa como ingrediente, debido a contiene poco o ningún o por justificación tecnológica. En las fórmulas para lactantes también el sulfato de zinc. Los nucleótidos pueden incluir en la fórmula química en la dosis máxima el numero en	Ml	6.20	200	1,240.00

				contrato suficiente con la finalidad de lograr el efecto farmacológico deseado, sobre la base de las características presentes en la dosis química y para asegurar que sea adecuado como fuente única de nutrición del lactante. Su idoneidad e inocuidad debe estar demostrada científicamente. Se debe contar con evidencia científica que demuestre la utilidad de los nutrimentos u otros efectos fisiológicos que se utilicen y estar a disposición de la Secretaría de Salud cuando sea la solicite. Las fórmulas que contengan más de 1.8 g de proteínas por cada 100 kcal, deben incrementar el contenido de proteínas en al menos 15 g de proteína por cada gramo de proteína extra de dicha ración. En la fórmula lista para consumirse de acuerdo con las instrucciones descritas en la etiqueta. Si se añade ácido docosahexaenoico (DHA), el contenido de ácido araquidónico debe ser igual o mayor al mismo que el de DHA y el contenido de ácido eicosapentaenoico (EPA) no debe exceder el contenido de DHA. ** Opcional. EE. Sin Especificación NSP. Nivel Superior de Referencia. Envase desde 360 g hasta 454 g polvo y líquido distribuidos. Descripción complementaria: Clave: 000.000.0011.00			
TOTAL							2,669,463.85

Nota: La fuente de información para estimar los medicamentos antirretrovirales con recursos del Fondo de Salud para el Bienestar del Instituto de Salud para el Bienestar, será el Sistema de Administración Logística y Vigilancia de Antirretrovirales (SALVAR), por tanto, es obligatorio el uso del Sistema en las Entidades Federativas y que estas mantengan sus existencias y necesidades de medicamentos actualizadas a los cortes que establece el Centro Nacional para la Prevención y el Control del VIH/SIDA.

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
2	Prevención y Control del Cáncer	4.5.2.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Reactivos y juegos de reactivos para pruebas específicas Reactivos comerciales para la cuantificación de ácidos nucleicos de los siguientes microorganismos: Virus de Inmunodeficiencia Humana, del de Hepatitis B, Hepatitis C, Virus del Papiloma Humano, Chlamydia trachomatis y Micobacterias con fabricantes. Ensayo para mínimo 30 pruebas. RTC. Descripción complementaria: Reactivos completos para la cuantificación de ácidos nucleicos del Virus de Papiloma Humano por PCR	186.99	17,245	3,223,961.55
TOTAL							3,223,961.55

C00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Amoxicilina (clorhidrato de amoxicilina) 150 mg, jarabe o s.p. 5 mL Frasco de 100 ml (Uso veterinario). Frasco con 100 ml	468.00	24	11,678.40
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Tilosina-Sulfadiazina al 10% (Uso veterinario) Descripción complementaria: Caja 5 kg de uso veter.	520.00	240	124,800.00
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	4.2.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Clorhidrato de Moxidectina 2% (Uso veterinario)	150.00	85	12,750.00

2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores y Zoonosis no Transmitidas por Vectores y Accidentes por Animales Ponzoñosos							
	6	Dengue	2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (piretroides) Descripción complementaria: Lambda cihalotrina al 97.4%, caja con 24 bolsas de 600 gramos cada una	6,999.25	10	69,992.50
	7	Dengue	2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (piretroides) Descripción complementaria: Lambda cihalotrina al 2.5%, caja con dos sacos con 10 kilos cada uno	38,700.00	40	1,548,000.00
	8	Dengue	2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (piretroides) Descripción complementaria: Alfa cipermetrina al 40%, bolsa de 25 litros	10,874.47	240	4,721,872.80
	9	Dengue	2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Plaguicidas (piretroides) Descripción complementaria: Insecticida organofosforado en aceite mineral al 24.19%, caja con 12 frascos de 500 mililitros	19,864.00	11	218,480.00
8	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Rifampicina, cápsula de 300mg, caja de 100 cápsulas	284.81	107	30,468.17
9	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Pentilico co comprimido, Fase intensiva (R75mg/H 50 mg/Z 150 mg) caja con 84 tabletas dispersables	177.52	8	1,420.16
10	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Rifampicina, tableta de 150mg, caja con 100 tabletas	239.20	74	17,700.80
11	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Pentilico co comprimido, Fase Sostén (R75mg/H 50 mg) caja con 84 tabletas dispersables	147.77	7	1,034.39
12	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Etambutol HCl 400 mg, caja con 672 tabletas	444.12	18	15,988.36
13	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		2.5.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Pirazinamida 400 mg, caja c/672 tabletas	651.85	24	9,444.40
14	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Cicloserina cápsula 250 mg	5.20	10	52.10
15	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Cicloserina cápsula 125 mg	9.89	688	6,807.10
16	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		3.1.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (substancias) y productos farmacéuticos Descripción complementaria: Etambutol HCl, tableta 400 mg	0.88	10	5.80
17	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Imipenem y cilastatina Solución inyectable Cada frasco ámpula con polvo contiene: Imipenem monohidratado equivalente a 500 mg de imipenem. Cilastatina sódica equivalente a 500 mg de cilastatina. Envase con un frasco ámpula	71.00	1	71.00
18	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)		4.1.5.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Aminoácidos (substancias) y derivados farmacéuticos Descripción complementaria: Acetazolamida 250 mg, tableta	0.40	10	4.00

2	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Moxifloxacino, tableta 400 mg	9.89	13	128.57
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Etionamida, tableta 500 mg	37.81	10	378.07
4	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Rifapentina, tableta 450 mg	0.44	850	382.65
5	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Levofloxacino, tableta 250 mg	0.50	1,400	742.00
6	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Amikacina, Solución Inyectable. Cada ampolleta o frasco ámpula contiene: Sulfato de amikacina equivalente a 500 mg de amikacina. Envase con 1 ampolleta o frasco ámpula con 2 ml.	6.25	13	82.50
7	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Amoxicilina + ácido Clavulánico, tableta 500 mg/125 mg	2.60	13	35.10
8	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Linezolid, tableta 600 mg	14.84	416	6,173.44
9	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Clofazimina, tableta 50 mg	51.00	10	510.00
10	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Protionamida, tableta 250 mg	7.13	10	71.30
11	Programa Nacional de Prevención y Control de las micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	4.1.1.1	Ramo 12-Apoyo Federal	Antibióticos (bacteriostáticos y productos farmacéuticos) Descripción complementaria: Etambutol, tableta 100 mg	36.55	315	11,506.65
TOTAL							9,936,410.62

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

No.	PROGRAMA	INDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL (PESOS)
1	Vacunación Universal	1.1.1.5	Ramo 12 Apoyo Federal	Vacuna Contra Difteria, Tos Ferina, Tétanos, Hepatitis B, Poliomielitis Y Haemophilus influenzae Tipo B Suspensión Inyectable. Cada frasco ámpula con 0.5 ml contiene: Toxoide diftérico no menos de 20 UI Toxoide tetánico no menos de 40 UI Toxoide pertussis, 25 µg Hemaglutinina filamentosa 25 µg Proteína de tipo 1 inactivado (Mahoney) 40 U Poliovirus tipo 2 inactivado (MEF1) 8 U Poliovirus tipo 3 inactivado (Saukett) 32 U Antígeno de superficie del virus de Hepatitis B 10 µg Polisacárido capsular de Haemophilus influenzae tipo b 12 µg Conjugado a la proteína tetánica 30 -50 µg Envase con 10 frascos ámpula con 1 dosis de 0.5 ml cada uno Descripción complementaria: Vacuna Hexavalente. Clave 020.000.6105.00. Capturado en dosis y pasa por dosis	270.36	82,840	22,398,482.40

1	Vacunación Universal	2.1.1.1	Fuente 2.2 Ingreso Federal	Jeringa Tuberculina, Suspensión Inyectable Caja con 50 5 ml con aguja Fija Incluye dispositivo de seguridad que impide su reuso para evitar contaminación de pacientes Adquiridas por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en el periodo bianual de inversión e inversión de los años correspondientes del transitorio tercero Envase con 1 frasco ámpula con 5 ml cada uno (1 Dosis) Cumple con el componente de Vacuna contra la Influenza Estacional / Envase con 1 frasco ámpula con 5 ml cada uno (10 dosis) Clave 020.000.3922.01	677.24	21,745	14,723,187.80
TOTAL							77,321,984.80

GRAN TOTAL	84,497,186.80

NOTA: La descripción del objeto para el que serán utilizados los insumos que se indican en el presente anexo se encuentran identificados en el Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12, (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio), del Sistema de Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, SIAFFASPE, los cuales serán consumidos conforme a las metas e indicadores de cada Programa

Relación de insumos federales enviados en especie por "LOS PROGRAMAS" en materia de Salud Pública financiados con la fuente de financiamiento del ANEXO 4-INSUMOS

L00 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	CANTIDAD (VOLUMEN)
SIN DATOS					

C00 CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	CANTIDAD (VOLUMEN)
SIN DATOS					

R00 CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA

No.	PROGRAMA	ÍNDICE	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CONCEPTO	CANTIDAD (VOLUMEN)
SIN DATOS					

GRAN TOTAL (PESOS)	0.00

NOTA: Para el programa de Planificación Familiar y Anticoncepción a cargo del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva; los programas de Enfermedades Cardiometabólicas, Micobacterianas, Dengue y Zoonosis a cargo del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades; y para el programa de Vacunación, a cargo del Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia, tendrán como fuente de financiamiento adicional recursos de presupuesto INSABI, y los recursos adicionales

ÍNDICE: Representado por: *Número de Estrategia, Número de Línea de Acción, Número de Actividad General y Número de Acción Específica*

APÉNDICE

La información de la distribución de los recursos presupuestarios del ramo 33, Aportación Estatal, y Otra, así como los del Instituto de Salud para el Bienestar, INSABI, ANEXO 4- INSUMOS y el Fondo de Salud para el Bienestar, FIDEICOMISO INSABI, no forman parte de los recursos federales ministrados por "LA SECRETARÍA" a "LA ENTIDAD" con motivo del presente convenio, se colocan sólo para efectos de la evaluación de la eficiencia y eficacia de "LOS PROGRAMAS"

Resumen de recursos por fuente de financiamiento

(Monto pesos)

No.	UNIDAD RESPONSABLE PROGRAMA DE ACCIÓN	RPSS RAMO 12		SUBTOTAL	RAMO 33	APORTACIÓN ESTATAL	OPORTUNIDADES	OTRA	SUBTOTAL	INSABI			SUBTOTAL	TOTAL
		RECURSOS FINANCIEROS CARGO CAUSES	INSUMOS		RECURSOS FINANCIEROS FASSA - F FASSA - C RECTORÍA	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		ANEXO 4 – INSUMOS Y PRESUPUESTOS	ANEXO 4 – RECURSOS PRESUPUESTOS E INSUMOS	FIDEICOMISO INSABI		
										RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		
	310 DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD													
1	Políticas de Salud Pública y Promoción de la Salud	5,791,998.62	661,026.97	6,513,025.59	607,962.00	0.00	0.00	0.00	607,962.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,120,987.59
	Total	5,791,998.62	661,026.97	6,513,025.59	607,962.00	0.00	0.00	0.00	607,962.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,120,987.59
	312 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL DE SALUD MENTAL													
1	Salud Mental y Adicciones	286,870.45	0.00	286,870.45	1,951,008.00	0.00	0.00	0.00	1,951,008.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,237,878.45
	1 Salud Mental	286,870.45	0.00	286,870.45	1,951,008.00	0.00	0.00	0.00	1,951,008.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,237,878.45
	2 Adicciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total	286,870.45	0.00	286,870.45	1,951,008.00	0.00	0.00	0.00	1,951,008.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,237,878.45
	313 SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES													
1	Seguridad Vial	325,000.00	0.00	325,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	325,000.00
2	Prevención de Accidentes en Grupos Vulnerables	425,000.00	0.00	425,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425,000.00
	Total	750,000.00	0.00	750,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00
	314 DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA													
1	Emergencias en Salud	1,638,025.00	0.00	1,638,025.00	57,746.00	0.00	0.00	0.00	57,746.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,695,771.00
	1 Emergencias	881,671.00	0.00	881,671.00	11,746.00	0.00	0.00	0.00	11,746.00	0.00	0.00	0.00	0.00	893,417.00
	2 Rectoría en	756,354.00	0.00	756,354.00	3,954.00	0.00	0.00	0.00	3,954.00	0.00	0.00	0.00	0.00	760,308.00
2	Vigilancia en Salud Pública por Laboratorio	1,829,197.86	3,868,580.40	5,697,778.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,697,778.26
	Total	3,467,222.86	3,868,580.40	7,335,803.26	57,746.00	0.00	0.00	0.00	57,746.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,393,549.26
	315 CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DEL VIH/SIDA													
1	VIH y otras ITS	3,861,151.48	3,656,453.06	7,517,604.54	13,888,695.00	0.00	0.00	0.00	13,888,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,406,299.54
2	Virus de Hepatitis C	860,000.00	0.00	860,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	860,000.00
	Total	4,721,151.48	3,656,453.06	8,377,604.54	13,888,695.00	0.00	0.00	0.00	13,888,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,266,299.54
	316 CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA													
1	Salud Escolar y Registros de	10,429,850.45	0.00	10,429,850.45	1,899,157.21	0.00	0.00	0.00	1,899,157.21	0.00	0.00	0.00	0.00	12,329,007.66
	1 SSR para Adolescentes	3,113,326.00	0.00	3,113,326.00	174,488.74	0.00	0.00	0.00	174,488.74	0.00	0.00	0.00	0.00	3,287,814.74
	2 PF y Anticoncepción	3,869,648.18	0.00	3,869,648.18	884,165.33	0.00	0.00	0.00	884,165.33	0.00	0.00	0.00	0.00	4,753,813.51
	3 Salud Materna	3,791,226.00	0.00	3,791,226.00	750,813.41	0.00	0.00	0.00	750,813.41	0.00	0.00	0.00	0.00	4,542,039.41
	4 Salud Perinatal	2,251,137.30	0.00	2,251,137.30	117,693.00	0.00	0.00	0.00	117,693.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,368,830.30
	5 Mirada Siempre	872,972.00	0.00	872,972.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	872,972.00
	6 Ausencia de Barreras	3,911,539.00	0.00	3,911,539.00	332,853.04	0.00	0.00	0.00	332,853.04	0.00	0.00	0.00	0.00	4,244,392.04

No.	ANEXO RESPONSABLE/ PROGRAMA DE ACCIÓN	RAMO 12		SUBTOTAL	RAMO 33	APORTACIÓN ESTATAL	OPORTUNIDADES	OTROS	SUBTOTAL	REPSS			SUBTOTAL	TOTAL
		RECURSOS FINANCIEROS (SUBSIDIO CAUSES)	INSUMOS		RECURSOS FINANCIEROS FASSA - P FASSA - E RECTORÍA	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		ANEXO IV - INSUMOS Y PRESUPUESTOS	SSA XXI - REPSS (PRESUPUESTOS E INSUMOS)	PROFUNDIZADO REPSS		
										RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		
4	Prevención y Control del Cáncer	2,509,599.50	3,222,399.52	5,731,999.11	3,897,393.67	0.00	0.00	0.00	3,897,393.67	0.00	0.00	0.00	0.00	9,629,444.82
5	Igualdad de Género	858,447.00	0.00	858,447.00	38,870.36	0.00	0.00	0.00	38,870.36	0.00	0.00	0.00	0.00	897,290.36
Total		23,189,448.13	3,222,399.52	26,588,518.65	6,993,284.24	0.00	0.00	0.00	6,993,284.24	0.00	0.00	0.00	0.00	33,605,737.37
DIR CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES														
1	Prevención y Control de Enfermedades Zoonóticas y Emergentes	445,260.00	900,809.20	964,341.02	14,668,677.34	0.00	0.00	0.00	14,668,677.34	0.00	0.00	0.00	0.00	15,595,348.36
2	Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores e Intoxicación por Picadura de Artrópodos	6,175,856.12	6,622,384.39	12,816,240.51	27,220,613.74	0.00	0.00	0.00	27,220,613.74	0.00	0.00	0.00	0.00	40,036,854.25
	1 Paludismo	152,000.00	0.00	172,000.00	676,200.00	0.00	0.00	0.00	676,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	848,200.00
	2 Enfermedad de Chagas	0.00	0.00	0.00	314,000.00	0.00	0.00	0.00	314,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	314,000.00
	3 Leishmaniosis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4 Intoxicación por Alacranismo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5 Dengue	5,975,177.12	6,622,384.39	12,597,561.51	26,230,413.74	0.00	0.00	0.00	26,230,413.74	0.00	0.00	0.00	0.00	38,827,975.25
	6 Vigilancia Post Erradicatoria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Programa Nacional de Prevención y Control de las Micobacteriosis (Tuberculosis y Lepra)	0.00	662,949.82	662,949.82	622,762.25	0.00	0.00	0.00	622,762.25	0.00	0.00	0.00	0.00	720,117.43
4	Atención de Urgencias Epidemiológicas y Desastres	7,000.00	0.00	7,000.00	3,392.18	0.00	0.00	0.00	3,392.18	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00
5	Programa Nacional de Prevención y Control de Infecciones Respiratorias Agudas (Neumonías, Influenza y COVID-19)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de Enfermedades Respiratorias Crónicas	100,000.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,345.00
7	Enfermedades Cardiometabólicas	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	4,252,207.85	0.00	0.00	0.00	4,252,207.85	0.00	0.00	0.00	0.00	5,252,207.85
8	Programa de Acción Específico en Atención al Envejecimiento	500,000.00	0.00	500,000.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	535,000.00
9	Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales	100,000.00	0.00	100,000.00	843,217.85	0.00	0.00	0.00	843,217.85	0.00	0.00	0.00	0.00	1,043,000.00
10	Prevención y Control de Enfermedades Diarreicas Agudas	50,000.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00
Total		10,019,000.00	8,526,643.00	17,999,000.00	48,109,388.11	0.00	0.00	0.00	48,109,388.11	0.00	0.00	0.00	0.00	65,708,388.00
HIM CENTRO NACIONAL PARA LA SALUD DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA														
1	Vacunación Universal	2,990,279.00	37,221,888.00	10,210,449.00	4,891,209.00	0.00	0.00	0.00	4,891,209.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,101,737.00
2	Atención de la Salud del Niño Adolescente	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00

No.	ANEXO RESPONSABLE PROGRAMA DE ACCIÓN	RAMO 12		SUBTOTAL	RAMO 33	APORTACIÓN ESTATAL	OPORTUNIDADES	OTRA	SUBTOTAL	RAMO			SUBTOTAL	TOTAL
		RECURSOS FINANCIEROS CAUSES CAUSES	INSUMOS		RECURSOS FINANCIEROS FASSA - P FASSA - E RECTORÍA	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		ANEXO II - INSUMOS Y PRESUPUESTOS	SEGURO POPULAR (PRESUPUESTOS E INSUMOS)	FPGC/CAUSES 80X8		
										RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS	RECURSOS FINANCIEROS		
3	Atención a la Salud en la Infancia	0.00	0.00	0.00	2,324,424.00	0.00	0.00	0.00	2,324,424.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,324,424.00
4	Diagnóstico y tratamiento oportunos de cáncer en menores de 18 años	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total		0.00	0.00	0.00	2,324,424.00	0.00	0.00	0.00	2,324,424.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,324,424.00
Gran Total		0.00	0.00	0.00	2,324,424.00	0.00	0.00	0.00	2,324,424.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,324,424.00

NOTA: La descripción detallada de los insumos/servicios a adquirir o contratar con los recursos que se indican en el presente Apéndice, se encuentran identificados en los siguientes módulos del *Sistema de Información para la Administración del Fondo para el Fortalecimiento de Acciones de Salud Pública en las Entidades Federativas, SIAFFASPE*: Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 12 (Formato Reporte de ramo 12 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio); Módulo de Reportes-Presupuestación-Ramo 33 (Formato Reporte de ramo 33 por entidad federativa, programa, fuente de financiamiento e insumo, bien o servicio) y Módulo de Presupuestación-INSABI-Insumos-Captura y Validación.

SEGUNDA. "LAS PARTES" acuerdan que, salvo por lo expresamente estipulado en el presente instrumento jurídico, todas las demás obligaciones del "CONVENIO PRINCIPAL" permanecerán sin cambio alguno, por lo que reconocen y ratifican la plena vigencia y obligatoriedad del "CONVENIO PRINCIPAL".

TERCERA. "LAS PARTES" convienen en que la ejecución del presente instrumento no constituye una novación de cualquier obligación establecida en el "CONVENIO PRINCIPAL".

CUARTA. "LAS PARTES" convienen en que, para la interpretación y cumplimiento del presente Convenio, será aplicable el derecho federal vigente y se someten irrevocablemente a la jurisdicción de los tribunales federales competentes en la Ciudad de México, renunciando a cualquier otra jurisdicción que, en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra razón, les pudiera corresponder.

QUINTA. El presente Convenio Modificatorio empezará surtir efectos a partir de la fecha de su firma, y se mantendrá en vigor hasta el 31 de diciembre de 2022.

Estando enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente Convenio Modificatorio, lo firman por cuadruplicado a los quince días del mes de septiembre de dos mil veintidós.- Por la Secretaría: Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Dr. **Hugo López Gatell Ramírez**.- Rúbrica.- Director General de Promoción de la Salud, Dr. **Ricardo Cortés Alcalá**.- Rúbrica.- Director General de Epidemiología, Dr. **Gabriel García Rodríguez**.- Rúbrica.- Secretaria Técnica del Consejo Nacional de Salud Mental, Mtra. **Diana Iris Tejadilla Orozco**.- Rúbrica.- Firma en ausencia del Titular del Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 55 del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, Directora de Prevención de Lesiones del Secretariado Técnico del Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes, Dra. **Paola Olmos Rojas**.- Rúbrica.- Directora General del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, Dra. **Karla Berdichevsky Feldman**.- Rúbrica.- Director General del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades, Dr. **Ruy López Ridaura**.- Rúbrica.- Directora General del Centro Nacional para la Prevención y el Control del VIH/SIDA, Dra. **Alethse De La Torre Rosas**.- Rúbrica.- Firma en ausencia del Titular del Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 55 del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, Director de Atención a la Salud de la Infancia y la Adolescencia, Dr. **José Luis Díaz Ortega**.- Rúbrica.- Director General de Información en Salud, Dr. **Dwight Daniel Dyer Leal**.- Rúbrica.- Director General del Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea, Dr. **Jorge Enrique Trejo Gómora**.- Rúbrica.- Director General de los Servicios de Atención Psiquiátrica, Dr. **Juan Manuel Cuijada Gaytán**.- Rúbrica.- Comisionado Nacional contra las Adicciones, **Dr. Gady Zabicky Sirot**.- Rúbrica.- Por la Entidad: Secretario de Salud y Director General de los Servicios de Salud de San Luis Potosí, Dr. **Daniel Acosta Díaz de León**.- Rúbrica.- Secretario de Finanzas, C.P. **Jesús Salvador González Martínez**.- Rúbrica.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ACUERDO número ACDO.AS3.HCT.251022/299.P.DF dictado por el H. Consejo Técnico, en sesión ordinaria de 25 de octubre de 2022, relativo a la aprobación de los Costos Unitarios por Nivel de Atención Médica actualizados al año 2023.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- GOBIERNO DE MÉXICO.- Instituto Mexicano del Seguro Social - Secretaría del H. Consejo Técnico - Of.N°09/9001/030000/2025.

Mtro. Marco Aurelio Ramírez Corzo
Director de Finanzas

El H. Consejo Técnico, en la sesión ordinaria celebrada el día 25 de octubre del presente año, dictó el Acuerdo **ACDO.AS3.HCT.251022/299.P.DF**, en los siguientes términos:

"Este Consejo Técnico, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 251, fracciones IV, VIII, XIV, XVII, XXXVI y XXXVII, 263, 264, fracciones III, XIV y XVII, 270, 272 y 277 E, de la Ley del Seguro Social; 5, 57 y 58, fracción III, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; 112 y 119, del Reglamento de la Ley del Seguro Social en Materia de Afiliación, Clasificación de Empresas, Recaudación y Fiscalización; y 31, fracciones II y XX, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, de conformidad con el planteamiento presentado por el Director General, por conducto de la persona Titular de la Dirección de Finanzas, en términos del oficio 258 de fecha 18 de octubre de 2022, así como del dictamen de la Comisión de Riesgos Financieros y Actuariales del propio Órgano de Gobierno, emitido en reunión celebrada el día 24 del mes y año citados, **Acuerda: Primero.**- Aprobar los Costos Unitarios por Nivel de Atención Médica actualizados al año 2023, contenidos en el Anexo 1 de este Acuerdo, cuya actualización se realizó con base en el promedio ponderado de los costos observados durante los años 2018, 2019, 2020 y 2021, actualizados a pesos de diciembre de 2022, tal como se aprecia en el Anexo 2 del presente Acuerdo. **Segundo.-** Instruir a la Dirección Jurídica, para que realice los trámites necesarios ante las instancias competentes, a efecto de publicar este Acuerdo y sus Anexos en el Diario Oficial de la Federación. **Tercero.-** El presente Acuerdo, así como los Costos Unitarios a que se refiere el punto Primero del mismo, entrarán en vigor a partir del 1° de enero de 2023 o, en caso de publicarse con posterioridad a esa fecha, al día siguiente de su publicación en el referido órgano de difusión".

Lo que comunico a usted para su conocimiento.

Atentamente,

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2022.- Secretario del H. Consejo Técnico, Lic. **Marcos Bucio Mújica**.- Rúbrica.

Anexo 1

Tabla que contiene los Costos Unitarios por Nivel de Atención Médica actualizados al 2023 para la determinación de créditos fiscales derivados de capitales constitutivos, inscripciones improcedentes y atención a no derechohabientes.

TIPO DE SERVICIO	COSTO UNITARIO ACTUALIZADO AL 2023 (pesos)
ATENCIÓN EN UNIDADES DE PRIMER NIVEL	
Consulta de Medicina Familiar	1,088
Consulta Dental (Estomatología)	993
Atención de Urgencias	947

TIPO DE SERVICIO	COSTO UNITARIO ACTUALIZADO AL 2023 (pesos)
Curaciones	358
Estudio de Laboratorio Clínico	135
Estudio de Radiodiagnóstico	517
Estudio de Ultrasonografía	999
Traslado en Ambulancia	2,389
Sesión de Hemodiálisis	3,925
Sesión de Quimioterapia	5,423
Intervención de Tococirugía	16,961
Día paciente en Hospitalización	11,919
Intervención Quirúrgica	12,664
Consulta/Sesión de Medicina Física y Rehabilitación	1,343
Terapia Psicológica	1,531
Estudio/Procedimiento de Endoscopia	4,536
Sesión de Diálisis	157
Prueba rápida de detección de antígenos del virus SARS-CoV-2 (COVID-19)	177
Prueba RT-PCR de detección de material genético del virus SARS-CoV-2 (COVID-19)	1,291
ATENCIÓN EN UNIDADES DE SEGUNDO NIVEL	
Consulta de Medicina Familiar[1]	1,088
Consulta Dental (Estomatología)	993
Consulta de Especialidades[2]	1,892
Atención de Urgencias	2,082
Día Paciente en Hospitalización	11,919
Día Paciente en Incubadora	11,919
Día Paciente en Terapia Intensiva	62,705
Curaciones	358
Estudio de Laboratorio Clínico	152
Citología Exfoliativa	364
Estudio de Medicina Nuclear	1,383
Estudio de Electrodiagnóstico	980
Estudio de Radiodiagnóstico	517
Estudio de Ultrasonografía	999

TIPO DE SERVICIO	COSTO UNITARIO ACTUALIZADO AL 2023 (pesos)
Estudio de Tomografía Axial	3,116
Estudio de Resonancia Magnética	3,853
Estudio/Procedimiento de Endoscopia	4,536
Consulta/Sesión de Medicina Física y Rehabilitación	1,938
Sesión de Radioterapia	3,135
Estudio de Anatomía Patológica	364
Intervención Quirúrgica	38,630
Intervención de Tococirugía	16,961
Traslado en Ambulancia	3,341
Sesión de Quimioterapia	6,423
Sesión de Hemodiálisis	3,925
Estudio/Procedimiento de Hemodinámica	60,779
Terapia Psicológica	1,631
Estudio/Sesión de Gabinete de Tratamiento[3]	296
Sesión de Terapia/Reeducación Ocupacional	195
Servicio de Banco de Sangre	288
Consulta a Donadores	433
Sesión de Diálisis	157
Servicio de Litotripsia	6,430
Prueba rápida de detección de antígenos del virus SARS-CoV-2 (COVID-19)	177
Prueba RT-PCR de detección de material genético del virus SARS-CoV-2 (COVID-19)	1,291
Día paciente con ventilación mecánica	44,953
ATENCIÓN EN UNIDADES DE TERCER NIVEL	
Consulta de Especialidades[3]	2,670
Atención de Urgencias	4,100
Día Paciente en Hospitalización	11,919
Día Paciente en Incubadora	11,919
Día Paciente en Terapia Intensiva	82,705
Estudio de Laboratorio Clínico	240
Citología Exfoliativa	364

TIPO DE SERVICIO	COSTO UNITARIO ACTUALIZADO AL 2023 (pesos)
Estudio de Medicina Nuclear	1,383
Estudio de Electrodiagnóstico	1,262
Estudio de Radiodiagnóstico	740
Estudio de Ultrasonografía	999
Estudios de Tomografía Axial	3,116
Estudios de Resonancia Magnética	3,853
Procedimiento de Cardiología Intervencionista _ Hemodinámica	60,779
Estudio/Procedimiento de Endoscopia	4,536
Consulta/Sesión de Medicina Física y Rehabilitación	3,273
Sesión de Radioterapia	3,135
Sesión de Quimioterapia	6,423
Estudio de Anatomía Patológica	454
Intervención Quirúrgica	54,110
Intervención de Tococirugía	17,117
Traslado en Ambulancia	8,203
Sesión de Hemodiálisis	3,925
Terapia Psicológica	1,531
Estudio/Sesión de Gabinete de Tratamiento[3]	295
Sesión de Terapia/Reeducación Ocupacional	195
Servicio de Banco de Sangre	441
Consulta a Donadores	433
Sesión de Diálisis	157
Servicio de Litotripsia	6,430
Prueba rápida de detección de antígenos del virus SARS-CoV-2 (COVID-19)	177
Prueba RT-PCR de detección de material genético del virus SARS-CoV-2 (COVID-19)	1,291
Día paciente con ventilación mecánica	44,953

1 Incluye las Consultas de Salud en el Trabajo en el Primer Nivel de Atención.

2 Incluye las Consultas de Salud en el Trabajo en el Segundo y Tercer Nivel de Atención.

3 Gabinete de Tratamiento: incluye terapias de lenguaje, respiratoria, cognitiva, fisiología pulmonar, entre otros tratamientos de gabinete.

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2022.- El Director de Finanzas del Instituto Mexicano del Seguro Social, **Marco Aurelio Ramírez Corzo**.- Rúbrica.

Anexo 2

Base de cálculo para la estimación de los Costos Unitarios por Nivel de Atención Médica actualizados al año 2023

Los Costos Unitarios por Nivel de Atención Médica actualizados al año 2023 se calcularon aplicando la metodología de Costo Basado en Actividades (ABC, por sus siglas en inglés). Estos incorporan los conceptos de personal, medicamentos, material médico, materiales diversos, mantenimiento, depreciaciones, servicios generales, entre otros, empleados para el otorgamiento de los servicios.

El costo unitario aplicable en 2023 para cada tipo de servicio se determinó a partir del costo promedio ponderado por los servicios prestados en 2018, 2019, 2020 y 2021, actualizados a pesos del mes de diciembre de 2022.

El factor de actualización se obtuvo del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) correspondiente a los meses de diciembre de 2018, 2019, 2020 y 2021, así como de la inflación estimada para el año 2022 incluida en la Encuesta sobre las Expectativas de los Especialistas en Economía del Sector Privado: Septiembre de 2022, emitida por el Banco de México, el 3 de octubre de 2022. A continuación se presentan el cálculo realizado:

Datos:

Encuesta sobre las Expectativas de los Especialistas en Economía del Sector Privado: Septiembre de 2022. Banxico. ("Expectativa de inflación anual de dic. 2021 a dic. 2022")	Índice Nacional de Precios al Consumidor de diciembre 2021, Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de enero de 2022 ("INPC dic. 2021")	Índice Nacional de Precios al Consumidor de diciembre 2020, Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 08 de enero de 2021 ("INPC dic. 2020")	Índice Nacional de Precios al Consumidor de diciembre 2019, Publicado en el Diario Oficial de la Federación del 10 de enero de 2020 ("INPC dic. 2019")	Índice Nacional de Precios al Consumidor de diciembre 2018, Publicado en el Diario Oficial de la Federación del 10 de enero de 2019 ("INPC dic. 2018")
8.48%	117.308	109.271	105.934	103.020

Fórmulas:

2021	2020	2019	2018
(1 + Expectativa de inflación anual de dic. 2021 a dic. 2022)	(INPC dic. 2021 / INPC dic. 2020) x (1 + Expectativa de inflación anual de dic. 2021 a dic. 2022)	(INPC dic. 2021 / INPC dic. 2019) x (1 + Expectativa de inflación anual de dic. 2021 a dic. 2022)	(INPC dic. 2021 / INPC dic. 2018) x (1 + Expectativa de inflación anual de dic. 2021 a dic. 2022)

Operaciones:

2021	2020	2019	2018
(1 + 8.48%)	(117.308/109.271) x (1 + 8.48%)	(117.308/105.934) x (1 + 8.48%)	(117.308/103.02) x (1 + 8.48%)

Resultados: Factor de actualización

2021	2020	2019	2018
1.0848	1.1646	1.2013	1.2353

Para la actualización del costo para cada tipo de servicio, se multiplicó el costo total de los servicios prestados en cada año (2018, 2019, 2020 y 2021) por el factor de actualización correspondiente.

Actualización del costo

2021		Factor de Actualización		Resultado
Costo Total Anual del Servicio	X	1.0848	=	Costo Total Anual 2021 del Servicio, actualizado a diciembre 2022

2020		Factor de Actualización		Resultado
Costo Total Anual del Servicio	X	1.1646	=	Costo Total Anual 2020 del Servicio, actualizado a diciembre 2022

2019		Factor de Actualización		Resultado
Costo Total Anual del Servicio	X	1.2013	=	Costo Total Anual 2019 del Servicio, actualizado a diciembre 2022

2018		Factor de Actualización		Resultado
Costo Total Anual del Servicio	X	1.2353	=	Costo Total Anual 2018 del Servicio, actualizado a diciembre 2022

Finalmente, la estimación del costo promedio ponderado para cada tipo de servicio puede obtenerse al dividir la suma del costo total de los servicios prestados en 2018, 2019, 2020 y 2021, actualizados a diciembre de 2022 entre la cantidad de servicios prestados durante esos mismos años.

Cálculo del Costo Promedio Ponderado (base de cálculo para la estimación de los Costos Unitarios por Nivel de Atención Médica)

Costo Total		Total de Servicios		Resultado
Costo Total Anual 2021 del Servicio, actualizado a diciembre 2022 + Costo Total Anual 2020 del Servicio, actualizado a diciembre 2022 + Costo Total Anual 2019 del Servicio, actualizado a diciembre 2022 + Costo Total Anual 2018 del Servicio, actualizado a diciembre 2022	/	Cantidad de servicios prestados durante 2021 + Cantidad de servicios prestados durante 2020 + Cantidad de servicios prestados durante 2019 + Cantidad de servicios prestados durante 2018	=	Costo Unitario Promedio Ponderado actualizado al 2023

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2022.- El Director de Finanzas del Instituto Mexicano del Seguro Social, **Marco Aurelio Ramírez Corzo**.- Rúbrica

(R.- 529619)

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

ACUERDO de la Comisión Reguladora de Energía por el que determina las tarifas finales del suministro básico aplicables para el periodo comprendido del 1 al 30 de noviembre de 2022 y su Anexo Único.

Al margen un logotipo, que dice: Comisión Federal de Electricidad.- CFE Suministrador de Servicios Básicos.- Dirección General.

ACUERDO DE LA COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA POR EL QUE DETERMINA LAS TARIFAS FINALES DEL SUMINISTRO BÁSICO APLICABLES PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

CFE Suministrador de Servicios Básicos, Empresa Productiva Subsidiaria de la Comisión Federal de Electricidad, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 146 de la Ley de la Industria Eléctrica, en ejercicio de las atribuciones a que se refieren las fracciones I y XVI del artículo 17 del Acuerdo de Creación de CFE Suministrador de Servicios Básicos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de marzo de 2016 y de conformidad con lo instruido en el acuerdo QUINTO del Acuerdo A/033/2022 del 28 de octubre por la Comisión Reguladora de Energía que ordena su publicación en el Diario Oficial de la Federación, se tiene a bien reproducir el referido **ACUERDO Núm. A/033/2022 "ACUERDO DE LA COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA POR EL QUE DETERMINA LAS TARIFAS FINALES DEL SUMINISTRO BÁSICO APLICABLES PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022"** y su **"ANEXO ÚNICO"**

Atentamente

Ciudad de México, a 31 de octubre de 2022.- Director General, C.P. **José Martín Mendoza Hernández**.- Rúbrica.

ACUERDO Núm. A/033/2022

ACUERDO DE LA COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA POR EL QUE DETERMINA LAS TARIFAS FINALES DEL SUMINISTRO BÁSICO APLICABLES PARA EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

En sesión ordinaria celebrada el 28 de octubre de 2022, el Órgano de Gobierno de la Comisión Reguladora de Energía, con fundamento en los artículos 28, párrafo octavo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 2, fracción III, y 43 Ter de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, fracción II, 3, párrafo primero, 4, párrafo primero, 5, 22, fracciones I, II, III, X y XXVII, 27, 41, fracción III, y 42 de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética; 1, 2, 3, fracciones XXIX, XXXI, XLIX y LII, 4, 5, 7, 12, fracciones IV, XLVII y LII, 53, 65, 66, 138, párrafo segundo, 139, párrafo primero, 140, fracción I, 141 y 145 de la Ley de la Industria Eléctrica, reformada mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 06 de noviembre de 2020, artículo Transitorio Décimo Noveno del Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación del 11 de agosto de 2014; 1, 2, 3, 12, 13 y 35, fracción II, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 47, párrafos segundo, cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo, y 48 del Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica; y 1, 4, 7, fracción I, 12 y 18, fracciones I, VIII y XLIV, del Reglamento Interno de la Comisión Reguladora de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de abril de 2017 y su modificación publicada por el mismo medio de difusión el 11 de abril de 2019, y

CONSIDERANDO

PRIMERO. De conformidad con lo dispuesto en los artículos 28, párrafo octavo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 2, fracción III, y 43 Ter de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y 1, 2, fracción II, y 3, párrafo primero, 41, fracción III, y 42 de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética (LORCME), la Comisión Reguladora de Energía (Comisión) es una dependencia de la Administración Pública Federal Centralizada con carácter de Órgano Regulador Coordinado en Materia Energética, con personalidad jurídica, autonomía técnica, operativa y de gestión, que tiene a su cargo, entre otras atribuciones, las previstas en la Ley de la Industria Eléctrica, reformada mediante Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 06 de noviembre de 2020 (LIE) y demás disposiciones jurídicas aplicables.

SEGUNDO. Conforme a los artículos 22, fracciones I, II, III, X y XXVII, y 41, fracción III, de la LORCME, la Comisión tiene las atribuciones de emitir sus actos y resoluciones con autonomía técnica, operativa y de gestión, así como regular y promover, entre otras, (i) el desarrollo eficiente de la generación de electricidad, los servicios públicos de transmisión y distribución eléctrica, la transmisión y distribución eléctrica que no forma parte del servicio público y la comercialización de electricidad (ii) promover la competencia en el sector, (iii) proteger los intereses de los usuarios, (iv) propiciar una adecuada cobertura nacional y (v) atender a la confiabilidad, estabilidad y seguridad en el suministro y la prestación de los servicios.

TERCERO. De acuerdo con los artículos 2, párrafo segundo, y 4, párrafo primero, de la LIE, el Suministro Básico es una actividad prioritaria para el desarrollo nacional y constituye un servicio de interés público cuya prestación se sujeta a los mandatos de (i) eficiencia, (ii) calidad, (iii) confiabilidad, (iv) continuidad, (v) seguridad y (vi) sustentabilidad, misma que, en términos de lo dispuesto por el artículo 3, fracciones XXXI y LII, de la misma ley, deberá satisfacer la demanda y consumo de energía eléctrica de los Usuarios Finales adquiriendo energía eléctrica y Productos Asociados; definiendo estos últimos, como productos vinculados a la operación y desarrollo de la industria eléctrica necesarios para la eficiencia, Calidad, Confiabilidad, Continuidad, seguridad y sustentabilidad del Sistema Eléctrico Nacional.

CUARTO. El artículo 12, fracción IV, de la LIE señala que la Comisión está facultada para expedir y aplicar las tarifas finales del Suministro Básico en términos de lo dispuesto en los artículos 138, párrafo segundo, 139, párrafo primero, y 140, fracción I, de ese mismo ordenamiento, que disponen que la Comisión aplicará las metodologías para determinar el cálculo y ajuste de las tarifas finales del Suministro Básico que tienen como objetivo promover el desarrollo eficiente de la industria eléctrica, garantizar la continuidad de los servicios, evitar la discriminación indebida, promover el acceso abierto a las redes eléctricas y proteger los intereses de los Usuarios Finales.

QUINTO. En términos de lo dispuesto por el artículo 138, párrafo segundo, de la LIE, los Ingresos Recuperables del Suministro Básico incluirán los costos que resulten de las Tarifas Reguladas de las actividades de Transmisión, Distribución, Operación de los Suministradores de Servicios Básicos, Operación del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE) y los Servicios Conexos no incluidos en el Mercado Eléctrico Mayorista, así como los costos de la energía eléctrica y los Productos Asociados adquiridos para suministrar dicho servicio, incluyendo los que se adquieran por medio de los Contratos de Cobertura Eléctrica, siempre que dichos costos reflejen Prácticas Prudentes.

SEXTO. El 31 de octubre de 2019, la Comisión aprobó el Acuerdo A/033/2019 por el que se determinaron las Tarifas Finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 30 de noviembre de 2019 y en el que se reconoció en los Ingresos Recuperables del Suministro Básico, los costos de generación de los Pequeños Sistemas Eléctricos en el Régimen de MicroRed que operan en la península de Yucatán y el Pequeño Sistema Eléctrico en Régimen de Operación Simplificada en Baja California (Pequeños Sistemas Eléctricos), en términos de lo previsto en los artículos 65, 66 y 67 de la LIE, así como en las bases 7.1.15, 7.1.16 y 7.1.17 de las Bases del Mercado Eléctrico, en este sentido, el reconocimiento de dichos costos para el año 2022 se determinaron de la siguiente manera:

a) Mediante Acuerdo A/039/2021, la Comisión estimó los costos esperados para 2022 de los Pequeños Sistemas Eléctricos en el régimen de Micro-Red que operan en la península de Yucatán y Baja California, contenidos en el numeral 3.5.5, inciso n, del Anexo Único de dicho Acuerdo, y se le aplicó el factor de estacionalidad correspondiente al mes de enero 2022 indicado en la tabla 20 del numeral 3.6.1, del mismo Anexo Único, para reconocerse mediante el Acuerdo A/040/2021.

b) Mediante Acuerdo A/009/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 31 de marzo de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de enero de 2022, a fin de reconocerse en el mes de marzo de 2022.

c) Mediante Acuerdo A/010/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 30 de abril de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de febrero de 2022, a fin de reconocerse en el mes de abril de 2022.

d) Mediante Acuerdo A/011/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 31 de mayo de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de marzo de 2022, a fin de reconocerse en el mes de mayo de 2022.

e) Mediante Acuerdo A/014/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 30 de junio de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de abril de 2022, a fin de reconocerse en el mes de junio de 2022.

f) Mediante Acuerdo A/019/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 31 de julio de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de mayo de 2022, a fin de reconocerse en el mes de julio de 2022.

g) Mediante Acuerdo A/021/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas del Suministro Básico aplicables del 1 al 31 de agosto de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de junio de 2022, a fin de reconocerse en el mes de agosto de 2022.

h) Mediante Acuerdo A/025/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 30 de septiembre de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de julio de 2022, a fin de reconocerse en el mes de septiembre de 2022.

i) Mediante Acuerdo A/029/2022, por el que la Comisión determinó las tarifas del Suministro Básico aplicables del 1 al 31 de octubre de 2022, se actualizaron los costos de generación de dichos Pequeños Sistemas Eléctricos para el mes de agosto de 2022, a fin de reconocerse en el mes de octubre de 2022.

SÉPTIMO. Que el 17 de diciembre de 2021, la Comisión emitió el Acuerdo A/038/2021 por el que se determinó continuar con la extensión de la vigencia del periodo tarifario inicial del servicio público de Transmisión y Distribución de energía eléctrica, modifica el Anexo Único del Acuerdo A/045/2015 y el Anexo B del Acuerdo A/074/2015, ajusta los costos que conforman el Ingreso Requerido para la Operación de CFE Suministrador de Servicios Básicos establecido en el anexo A del Acuerdo A/058/2017, ajusta los costos que conforman el Ingreso Requerido para la Operación del Centro Nacional del Control de Energía; y, determina las tarifas reguladas de los servicios de Transmisión, Distribución, Operación de CFE Suministrador de Servicios Básicos, Operación del Centro Nacional del Control de Energía y de los Servicios Conexos no Incluidos en el Mercado Eléctrico Mayorista aplicables del 1 de enero al 31 de diciembre del 2022.

OCTAVO. Que, de acuerdo con el transitorio Décimo Noveno de la LIE, párrafos segundo y tercero, con el fin de minimizar los costos del Suministro Básico, la Secretaría de Energía (Secretaría), con la opinión de la Comisión, establecerá los términos, plazos, criterios, bases y metodologías de los Contratos Legados del Suministro Básico (CLSB) y determinará los mecanismos de evaluación de los mismos. Asimismo, dichos Contratos se asignarán para la reducción de las tarifas finales del Suministro Básico.

NOVENO. Que, conforme a los numerales 1, 2, y 3 de los Términos, plazos, criterios, bases y metodologías de los Contratos Legados para el Suministro Básico y mecanismos para su evaluación (Términos de los Contratos Legados), publicados en el DOF el 25 de agosto de 2017, tienen la finalidad de minimizar los costos del Suministro Básico y permitir la reducción de las tarifas finales del Suministro Básico; por lo que se establecen términos para los siguientes modelos de contrato: (i) Modelo de Contrato Legado para el Suministro Básico para Centrales Eléctricas Legadas; (ii) Modelo de Contrato Legado para el Suministro Básico para Centrales Externas Legadas Renovables; y (iii) Modelo de Contrato Legado para el Suministro Básico para Centrales Externas Legadas con Servicios Conexos, y se incluye como Anexo D, la Metodología, Criterios y Términos para Contratos Legados para el Suministro Básico, el cual identifica: (a) las Centrales Eléctricas seleccionadas para formar parte de los Contratos Legados para el Suministro Básico que deberá suscribir CFE Suministrador de Servicios Básicos y las empresas de Generación de la Comisión Federal de

Electricidad (CFE), así como el plazo de vigencia correspondiente para cada una de ellas, y (b) la lista de Centrales Eléctricas que serán asignadas en prioridad para cubrir los costos de suministro de los usuarios domésticos, seleccionadas siguiendo el criterio de menor costo y el número de años a partir de la fecha de operación comercial que deberán asignarse en prioridad al servicio doméstico, con el fin de proveer un mecanismo de transición.

DÉCIMO. Que el 17 de diciembre de 2021, la Comisión emitió el Acuerdo A/039/2021 mediante el cual autoriza el cálculo y ajuste de las tarifas finales que aplicarán de manera individual a la empresa productiva Subsidiaria CFE Suministrador de Servicios Básicos del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022.

UNDÉCIMO. Que las Bases del Mercado Eléctrico en su base 1.3.3. establece que el Mercado para el Balance de Potencia, MBP, (a) operará anualmente para el año inmediato anterior con el propósito de realizar transacciones de compraventa de Potencia no cubierta o comprometida a través de Contratos de Cobertura Eléctrica y la base 3.5.3 establece que los Suministradores deberán proveer la totalidad de los requerimientos de los Centros de Carga y Generadores Exentos que representen en el Mercado Eléctrico Mayorista, incluyendo energía, Potencia, Servicios Conexos, transmisión, distribución y control del sistema.

DUODÉCIMO. Que las mismas Bases del Mercado Eléctrico, definen en su base 2.1.77 que en el MBP, sus participantes podrán comprar y vender Potencia cada año para cubrir los desbalances que pueden existir respecto a Transacciones Bilaterales de Potencia y los requisitos de Potencia que establezca la Comisión para Entidades Responsables de Carga, la base 2.1.101 define el Precio Neto de Potencia como el precio de Potencia a liquidarse como resultado del MBP, para el cual se resta al Precio de Cierre de Potencia, la renta estimada que corresponde a la tecnología de generación de referencia por su operación en el Mercado del Día en Adelanto y la base 2.1.98 establece que el Precio de Cierre de Potencia es el precio de Potencia que resulta del cruce de la curva de oferta de Potencia y la curva de demanda de Potencia. Asimismo, que la base 17.6.2. establece que los pagos basados en el MBP se calcularán en el segundo mes después de que finalice el año de operación de que se trate.

DECIMOTERCERO. Que mediante Oficio No. SSB-02.30-079-2022 del 20 de octubre de 2022 y de conformidad con el punto de Acuerdo Cuarto del A/039/2021, la Empresa Productiva Subsidiaria CFE SSB entregó a la Comisión, la información relativa a los costos de los Contratos Legados del Suministro Básico (CLSB), del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM), de las Subastas de Largo Plazo (SLP) y de los Pequeños Sistemas Eléctricos, correspondiente al mes de septiembre de 2022 a fin de reconocerse a partir del mes de noviembre de 2022.

DECIMOCUARTO. El 29 de marzo de 2022, la Comisión aprobó el Acuerdo A/010/2022 por el que se determinaron las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 30 de abril de 2022 y en el que se determinó incluir como parte de los Ingresos Recuperables del Suministro Básico, los costos adquiridos en el Mercado de Balance de Potencia 2022 (MBP) para el año de producción 2021, a fin de reconocerse por esta Comisión como un Producto Asociado para la prestación del servicio de Suministro Básico, reconocidos de igual manera hasta en los siguientes 10 meses contados a partir del mes de abril de 2022, de conformidad con lo señalado en el numeral 4.2.5 del Anexo Único del Acuerdo A/039/2021.

DECIMOQUINTO. Que el 30 de agosto de 2022, la Comisión aprobó el Acuerdo A/024/2022 por el que se modifica el Anexo Único del A/039/2021 del 17 de diciembre de 2021, mediante el cual se autoriza el cálculo y ajuste de las tarifas finales que aplicará de manera individual a la empresa productiva subsidiaria CFE Suministrador de Servicios Básicos del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022.

DECIMOSEXTO. Que, de conformidad con la Metodología para determinar el cálculo y ajuste de las Tarifas Finales de Suministro Básico, la Comisión llevó a cabo la actualización y reconocimiento mensual de los costos de generación de los CLSB del mes de octubre 2022 en relación con los cargos variables por el combustible utilizado que se refiere en el inciso f, del numeral 3.5.5 y por la actualización de los factores de ajuste del inciso j, numeral 3.5.5 de dicho Anexo Único. Asimismo, se realizó la actualización y reconocimiento mensual de los costos de la energía eléctrica adquirida en el MEM y los costos de la energía eléctrica adquirida mediante SLP del mes de septiembre 2022 que resultaron de la información reportada por CFE SSB, y que aplicaron sobre el volumen esperado de la energía eléctrica determinados por la Comisión y se

realizó el reconocimiento de los costos de la potencia y de los Certificados de Energía Limpias (CEL) adquiridos mediante SLP. Por otro lado, se actualizó y reconoció durante el mes de aplicación del presente Acuerdo, el diferencial del costo mensual de los Pequeños Sistemas Eléctricos estimado por la Comisión del mes de septiembre de 2022 con base en lo solicitado y reportado por CFE SSB de conformidad con el numeral 4 del Anexo Único del Acuerdo A/039/2021.

DECIMOSÉPTIMO. Que derivado del análisis, revisión y actualización mensual de los costos de generación estimados por la Comisión y de los costos presentados por CFE SSB, se concluyó que, para determinar el factor de ajuste de los cargos de generación de noviembre de 2022, el diferencial de los costos de generación de los CLSB y de las SLP se repartirán hasta en los siguientes 9, y 9 meses respectivamente, contados a partir del mes de noviembre de 2022. Los costos de generación y Productos Asociados de los Pequeños Sistemas Eléctricos y lo correspondiente al MBP se reconocerán durante noviembre 2022, lo anterior de conformidad con lo señalado en numeral 4.4.2 y 4.2.5 del Anexo Único del A/039/2021, respectivamente. Lo anterior, con la finalidad de recuperar los costos de generación del Suministro Básico, mantener la estabilidad en las tarifas o, en su caso, mitigar la volatilidad de las mismas.

DECIMOCTAVO. Que conforme a lo establecido en el Acuerdo Primero del diverso A/024/2022, los costos de generación del MEM del mes de septiembre se repartirán hasta en los siguientes 9 meses contados a partir del mes de enero de 2023. Lo anterior, con la finalidad de recuperar los costos de generación y los Productos Asociados del Suministro Básico y mantener la estabilidad en las tarifas eléctricas.

DECIMONOVENO. Que, de conformidad con el Considerando Trigésimo y Punto de Acuerdo Quinto del Acuerdo A/039/2021, se reconoce el diferencial excedente de los costos de generacion por un monto de $20.0 millones de pesos, correspondientes al mes de noviembre de 2022, derivado de los costos adicionales en 2021 que ascendieron a $38,518.9 millones de pesos.

VIGÉSIMO. Que de conformidad con la Metodología contenida en el Anexo único del Acuerdo A/039/2021 y a los Considerandos del Decimotercero, Decimocuarto, Decimoquinto, Decimosexto, Decimoséptimo, Decimoctavo y Decimonoveno del presente Acuerdo, la Comisión determinó que el factor de ajuste de los cargos tarifarios de energía y capacidad es de 0.26% respecto al mes inmediato anterior, mismos que aplicará CFE SSB durante el plazo comprendido del 1 al 30 de noviembre de 2022.

VIGÉSIMO PRIMERO. Que, el artículo 48, párrafo primero del Reglamento de la Ley de la Industria Eléctrica establece que las contraprestaciones, precios o Tarifas Reguladas que determine o apruebe la Comisión serán máximas, pudiendo los Generadores que provean Servicios Conexos no incluidos en el Mercado Eléctrico Mayorista, Transportistas, Distribuidores, Suministradores de Servicios Básicos y Suministradores de Último Recurso pactar acuerdos convencionales o descuentos en términos de los criterios que al efecto determine la Comisión mediante disposiciones administrativas de carácter general. En cualquier caso, la negociación de dichos acuerdos convencionales o el otorgamiento de descuentos deberán sujetarse a principios de generalidad y no indebida discriminación. Los permisionarios a que se refiere dicho artículo deberán registrar ante la Comisión los contratos en los que se hayan pactado acuerdos convencionales o descuentos.

VIGÉSIMO SEGUNDO. Que la Comisión calculara el valor de las tarifas finales del Suministro Básico a la Empresa Productiva Subsidiaria CFE Suministrador de Servicios Básicos que aplicara del 1 al 30 de noviembre de 2022, publicará en su página de internet la memoria de cálculo utilizada para determinar dichas tarifas finales y notificará a través de la Secretaría Ejecutiva, de conformidad con los artículos 139, párrafo primero, de la LIE; 25, fracciones V, VII y XI de la LORCME y 27, fracciones XIII y XLV, del Reglamento Interno de la Comisión Reguladora de Energía. En virtud de lo anterior, y con la finalidad de proporcionar la máxima publicidad y transparencia a la determinación y aplicación de las tarifas finales del Suministro Básico, así como brindar certidumbre a los Usuarios Finales de la industria eléctrica, se emite el siguiente

ACUERDO

PRIMERO. Se determinan las tarifas finales del Suministro Básico aplicables para la Empresa Productiva Subsidiaria CFE Suministrador de Servicios Básicos durante el período comprendido del 1 al 30 de noviembre de 2022, mismas que han sido calculadas por la Comisión Reguladora de Energía, conforme al Acuerdo A/039/2021, su modificación autorizada mediante el diverso A/024/2022 y a los Considerandos Decimotercero, Decimocuarto, Decimoquinto, Decimosexto, Decimoséptimo, Decimoctavo, Decimonoveno y Vigésimo del presente Acuerdo, para quedar como se indican en el Anexo Único de este Acuerdo.

SEGUNDO. Se determina incluir como parte de los Ingresos Recuperables del Suministro Básico los costos de generación de los Pequeños Sistemas Eléctricos, incurridos en septiembre de 2022, durante el mes de aplicación del presente Acuerdo, así como, el excedente de los costos de generación por un monto de $20.0 millones de pesos correspondientes al mes de noviembre de 2022 y del Mercado de Balance de Potencia de conformidad con el considerando Decimocuarto del presente Acuerdo.

TERCERO. Se instruye a la Empresa Productiva Subsidiaria CFE Suministrador de Servicios Básicos para que publique a través de su página de internet, en un plazo no mayor a dos días hábiles posteriores a la notificación del presente Acuerdo, las tarifas finales del Suministro Básico a que hace referencia el Punto de Acuerdo Primero del presente documento, esto de conformidad con el Punto de Acuerdo Octavo del Acuerdo A/039/2021.

CUARTO. Publíquese en la página de Internet de la Comisión Reguladora de Energía, en un plazo de dos días hábiles posteriores a la notificación referida en el Punto de Acuerdo anterior, la memoria de cálculo utilizada para determinar las tarifas finales del Suministro Básico aplicables del 1 al 30 de noviembre de 2022, de conformidad con el Punto de Acuerdo Séptimo del Acuerdo A/039/2021.

QUINTO. Se instruye a CFE Suministrador de Servicios Básicos a publicar en el Diario Oficial de la Federación el presente Acuerdo y su Anexo Único con el objetivo de cumplir con el criterio de máxima publicidad, en un plazo no mayor a 20 (veinte) días hábiles posteriores al 1 de noviembre de 2022; dicha publicación no está sujeta al inicio de la aplicación del presente Acuerdo. CFE Suministrador de Servicios Básicos deberá informar mediante escrito a la Comisión Reguladora de Energía el cumplimiento de dicha instrucción dentro de los 2 (dos) días hábiles siguientes a la publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEXTO. La emisión del presente Acuerdo, no constituye un acto administrativo de carácter general, ni sustituye a las Disposiciones Administrativas de Carácter General a que hace referencia el artículo 138 párrafo primero, de la Ley de la Industria Eléctrica en relación con las Tarifas Reguladas, sino que constituye un acto administrativo individual que permitirá a CFE Suministrador de Servicios Básicos obtener los ingresos recuperables por la prestación del servicio señalado en el artículo 138 párrafo segundo de la Ley de la Industria Eléctrica.

SÉPTIMO. Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 25, fracciones V, VII y XI, de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética; 27, fracciones XIII y XLV, del Reglamento Interno de la Comisión Reguladora de Energía, y 35, fracción II, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se instruye a la Secretaría Ejecutiva para que, en el ámbito de su competencia, notifique el presente Acuerdo.

OCTAVO. Notifíquese el presente Acuerdo a CFE Suministrador de Servicios Básicos, y hágase de su conocimiento que el presente acto administrativo podrá impugnarse mediante juicio de amparo indirecto, en términos de lo previsto en el artículo 27 de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética, ante los órganos jurisdiccionales del Poder Judicial de la Federación, dentro del plazo establecido en la Ley de Amparo, Reglamentaria de los artículos 103 y 107 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

NOVENO. Las tarifas finales del Suministro Básico determinadas mediante el presente Acuerdo son máximas, pudiendo CFE Suministrador de Servicios Básicos pactar acuerdos convencionales u otorgar descuentos sujetos a principios de generalidad y no indebida discriminación, conforme a los criterios que así determine, hasta en tanto se emitan las disposiciones administrativas de carácter general correspondientes. De ser el caso, CFE Suministrador de Servicios Básicos deberá informar a la Comisión Reguladora de Energía a través de medios oficiales, los acuerdos o descuentos que aplique y los criterios considerados, conforme a lo previsto en el Considerando Vigésimo Primero del presente Acuerdo.

DÉCIMO. Inscríbase el presente Acuerdo bajo el número A/033/2022, en el Registro al que se refieren los artículos 22, fracción XXVI, inciso a) y el 56 de la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética, 4 y 16, último párrafo del Reglamento Interno de la Comisión Reguladora de Energía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de abril de 2017 y su modificación publicada por el mismo medio de difusión el 11 de abril de 2019.

Ciudad de México, a 28 de octubre de 2022

Anexo Único

Tarifas finales de Suministro Básico aplicables al mes de noviembre-2022

División Baja California

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.8020	0.0074		0.0060	0.581	0.443
DB2	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.9139	0.0074		0.0060	0.581	0.441
PDBT	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.7340	0.0074		0.0060	0.629	0.551
GDBT	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.606	
	$/kW		211.06					228.24
RABT	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.7340	0.0074		0.0060	0.580	0.507
RAMT	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.572	
	$/kW		98.61					147.83
APBT	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.7340	0.0074		0.0060	0.523	1.322
APMT	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.449	1.086
	$/kW		98.61					
GDMTO	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.497	
	$/kW		98.61					326.54
GDMTH	$/mes				536.80			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.4080	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	0.7243	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.0428	
	$/kW		98.61					342.78
DIST	$/mes				1807.39			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.4371	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	0.7914	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.1407	
	$/kWh Semipunta	0.1758		0.0074		0.0060	1.0709	
	$/kW							376.53
DIT	$/mes				1807.39			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.5063	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	0.9149	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.3145	
	$/kWh Semipunta	0.0772		0.0074		0.0060	1.2349	
	$/kW							364.71

División Baja California Sur

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.8020	0.0074		0.0060	0.631	0.445
DB2	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.9138	0.0074		0.0060	0.628	0.441
PDBT	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.7340	0.0074		0.0060	2.251	0.675
GDBT	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	2.711	
	$/kW		211.05					253.34
RABT	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.7340	0.0074		0.0060	0.620	0.597
RAMT	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.789	
	$/kW		98.61					147.93
APBT	$/mes				53.58			
	$/kWh	0.1758	0.7340	0.0074		0.0060	2.793	1.228
APMT	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.878	0.779
	$/kW		98.61					
GDMTO	$/mes				536.80			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	2.052	
	$/kW		98.61					251.08
GDMTH	$/mes				536.80			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	1.8214	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	2.3639	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	3.4023	
	$/kW		98.61					248.71
DIST	$/mes				1807.38			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	1.0860	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	2.5764	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	3.7137	
	$/kW							274.01
DIT	$/mes				1807.38			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	1.3238	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	2.9307	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	4.2189	
	$/kW							316.27

División Bajío

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				27.78			
	$/kWh	0.1758	1.3955	0.0074		0.0060	0.753	0.467
DB2	$/mes				27.78			
	$/kWh	0.1758	1.0758	0.0074		0.0060	0.750	0.488
PDBT	$/mes				27.78			
	$/kWh	0.1758	1.0232	0.0074		0.0060	1.589	1.011
	$/mes				277.76			
GDBT	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.585	
	$/kW		405.39					291.10
RABT	$/mes				27.78			
	$/kWh	0.1758	1.0232	0.0074		0.0060	0.734	0.502
	$/mes				277.76			
RAMT	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.505	
	$/kW		107.45					147.60
APBT	$/mes				27.78			
	$/kWh	0.1758	1.0232	0.0074		0.0060	1.305	1.464
	$/mes				277.76			
APMT	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.125	1.104
	$/kW		107.45					
	$/mes				277.76			
GDMTO	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.287	
	$/kW		107.45					323.29
	$/mes				277.76			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8246	
GDMTH	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.6091	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8503	
	$/kW		107.45					375.53
	$/mes				833.29			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8632	
DIST	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5294	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8488	
	$/kW							364.71
	$/mes				833.29			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.7412	
DIT	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.4488	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.8113	
	$/kW							364.71

División Centro Occidente

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				27.44			
	$/kWh	0.1758	1.6877	0.0074		0.0060	0.723	0.433
DB2	$/mes				27.44			
	$/kWh	0.1758	1.4463	0.0074		0.0060	0.724	0.431
PDBT	$/mes				27.44			
	$/kWh	0.1758	1.3755	0.0074		0.0060	1.367	0.837
GDBT	$/mes				274.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.203	
	$/kW		544.97					249.05
RABT	$/mes				27.44			
	$/kWh	0.1758	1.3755	0.0074		0.0060	0.710	0.486
RAMT	$/mes				274.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.604	
	$/kW		170.40					147.63
APBT	$/mes				27.44			
	$/kWh	0.1758	1.3755	0.0074		0.0060	1.274	1.290
APMT	$/mes				274.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.125	1.094
	$/kW		170.40					
GDMTO	$/mes				274.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.151	
	$/kW		170.40					284.87
GDMTH	$/mes				274.38			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8224	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.6117	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8388	
	$/kW		170.40					376.38
DIST	$/mes				823.16			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8761	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.4686	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.7634	
	$/kW							364.71
DIT	$/mes				823.16			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.7775	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.4508	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.8385	
	$/kW							364.71

División Centro Oriente

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				31.39			
	$/kWh	0.1758	1.5708	0.0074		0.0060	0.746	0.477
DB2	$/mes				31.39			
	$/kWh	0.1758	1.3480	0.0074		0.0060	0.748	0.475
PDBT	$/mes				31.39			
	$/kWh	0.1758	1.2801	0.0074		0.0060	1.352	0.840
GDBT	$/mes				313.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.427	
	$/kW		507.18					282.01
RABT	$/mes				31.39			
	$/kWh	0.1758	1.2801	0.0074		0.0060	0.729	0.580
RAMT	$/mes				313.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.603	
	$/kW		163.94					147.63
APBT	$/mes				31.39			
	$/kWh	0.1758	1.2801	0.0074		0.0060	1.372	1.433
APMT	$/mes				313.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.122	1.099
	$/kW		163.94					
GDMTO	$/mes				313.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.268	
	$/kW		163.94					320.58
GDMTH	$/mes				313.90			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8199	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.8125	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8440	
	$/kW		163.94					372.05
DIST	$/mes				941.70			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8107	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5087	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.7253	
	$/kW							364.71
DIT	$/mes				941.70			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.8249	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.4728	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.7577	
	$/kW							364.71

División Centro Sur

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				31.43			
	$/kWh	0.1758	1.7720	0.0074		0.0060	0.760	0.511
DB2	$/mes				31.43			
	$/kWh	0.1758	1.5186	0.0074		0.0060	0.751	0.514
PDBT	$/mes				31.43			
	$/kWh	0.1758	1.4443	0.0074		0.0060	1.274	0.832
GDBT	$/mes				314.31			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.291	
	$/kW		572.21					231.45
RABT	$/mes				31.43			
	$/kWh	0.1758	1.4443	0.0074		0.0060	0.749	0.595
RAMT	$/mes				314.31			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.609	
	$/kW		242.43					147.63
APBT	$/mes				31.43			
	$/kWh	0.1758	1.4443	0.0074		0.0060	1.508	1.559
APMT	$/mes				314.31			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.879	0.912
	$/kW		242.43					
GDMTO	$/mes				314.31			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.026	
	$/kW		242.43					251.41
GDMTH	$/mes				314.31			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7390	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.4475	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.9631	
	$/kW		242.43					349.38
DIST	$/mes				942.94			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8528	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5275	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8159	
	$/kW							364.71
DIT	$/mes				942.94			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.8872	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.5851	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.8748	
	$/kW							364.71

División Golfo Centro

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				34.10			
	$/kWh	0.1758	1.2269	0.0074		0.0060	0.711	0.462
DB2	$/mes				34.10			
	$/kWh	0.1758	0.9888	0.0074		0.0060	0.714	0.460
PDBT	$/mes				34.10			
	$/kWh	0.1758	1.2256	0.0074		0.0060	1.548	0.971
GDBT	$/mes				340.96			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.410	
	$/kW		412.40					291.10
RABT	$/mes				34.10			
	$/kWh	0.1758	1.2256	0.0074		0.0060	0.710	0.519
RAMT	$/mes				340.96			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.685	
	$/kW		136.36					147.63
APBT	$/mes				34.10			
	$/kWh	0.1758	1.2256	0.0074		0.0060	1.216	1.352
APMT	$/mes				340.96			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.040	1.096
	$/kW		136.36					
GDMTO	$/mes				340.96			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.112	
	$/kW		136.36					307.40
GDMTH	$/mes				340.96			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7724	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.4349	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8924	
	$/kW		136.36					375.53
DIST	$/mes				1022.86			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7981	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.3848	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.5881	
	$/kW							384.71
DIT	$/mes				1022.86			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.8443	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.5864	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.7160	
	$/kW							384.71

División Golfo Norte

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				37.22			
	$/kWh	0.1758	0.8683	0.0074		0.0060	0.696	0.468
DB2	$/mes				37.22			
	$/kWh	0.1758	0.7194	0.0074		0.0060	0.696	0.468
PDBT	$/mes				37.22			
	$/kWh	0.1758	0.8917	0.0074		0.0060	1.364	1.048
GDBT	$/mes				372.22			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.140	
	$/kW		300.02					256.52
RABT	$/mes				37.22			
	$/kWh	0.1758	0.8917	0.0074		0.0060	0.696	0.563
RAMT	$/mes				372.22			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.662	
	$/kW		63.38					147.63
APBT	$/mes				37.22			
	$/kWh	0.1758	0.8917	0.0074		0.0060	1.139	1.466
APMT	$/mes				372.22			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.910	1.007
	$/kW		63.39					
GDMTO	$/mes				372.22			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.027	
	$/kW		63.39					326.54
GDMTH	$/mes				372.22			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7924	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.3329	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.4825	
	$/kW		63.39					364.71
DIST	$/mes				1116.66			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7680	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.3118	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.4398	
	$/kW							364.71
DIT	$/mes				1116.66			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.6594	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.2712	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.3398	
	$/kW							364.71

División Jalisco

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				33.34			
	$/kWh	0.1758	1.8014	0.0074		0.0060	0.746	0.481
DB2	$/mes				33.34			
	$/kWh	0.1758	1.5437	0.0074		0.0060	0.748	0.479
PDBT	$/mes				33.34			
	$/kWh	0.1758	1.4882	0.0074		0.0060	1.677	1.034
GDBT	$/mes				333.36			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.247	
	$/kW		581.69					233.78
RABT	$/mes				33.34			
	$/kWh	0.1758	1.4882	0.0074		0.0060	0.736	0.550
RAMT	$/mes				333.36			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.606	
	$/kW		175.88					147.60
APBT	$/mes				33.34			
	$/kWh	0.1758	1.4882	0.0074		0.0060	1.411	1.445
APMT	$/mes				333.36			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.138	1.088
	$/kW		175.88					
GDMTO	$/mes				333.36			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.169	
	$/kW		175.88					298.23
GDMTH	$/mes				333.36			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7854	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5481	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.7652	
	$/kW		175.88					375.53
DIST	$/mes				1000.00			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8455	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5095	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.6174	
	$/kW							364.71
DIT	$/mes				1000.00			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.7553	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.4543	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.6639	
	$/kW							376.53

División Noroeste

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				55.18			
	$/kWh	0.1758	0.9883	0.0074		0.0060	0.679	0.441
DB2	$/mes				55.18			
	$/kWh	0.1758	0.7793	0.0074		0.0060	0.679	0.439
PDBT	$/mes				55.18			
	$/kWh	0.1758	0.8490	0.0074		0.0060	1.327	0.947
GDBT	$/mes				551.76			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.274	
	$/kW		233.28					288.24
RABT	$/mes				55.18			
	$/kWh	0.1758	0.8490	0.0074		0.0060	0.676	0.565
RAMT	$/mes				551.76			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.657	
	$/kW		99.49					147.63
APBT	$/mes				55.18			
	$/kWh	0.1758	0.8490	0.0074		0.0060	1.125	1.316
APMT	$/mes				551.76			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.973	1.090
	$/kW		99.49					
GDMTO	$/mes				551.76			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.061	
	$/kW		99.49					326.54
GDMTH	$/mes				551.76			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7430	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.3032	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.4648	
	$/kW		99.49					376.53
DIST	$/mes				1665.28			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7685	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.2497	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.4362	
	$/kW							354.71
DIT	$/mes				1656.28			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.6548	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.1684	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.2991	
	$/kW							376.46

División Norte

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				57.54			
	$/kWh	0.1758	1.4780	0.0074		0.0060	0.710	0.466
DB2	$/mes				57.54			
	$/kWh	0.1758	1.3091	0.0074		0.0060	0.701	0.466
PDBT	$/mes				57.54			
	$/kWh	0.1758	1.3973	0.0074		0.0060	1.169	0.892
GDBT	$/mes				575.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.337	
	$/kW		376.24					291.10
RABT	$/mes				57.54			
	$/kWh	0.1758	1.3873	0.0074		0.0060	0.701	0.536
RAMT	$/mes				575.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.674	
	$/kW		50.02					147.63
APBT	$/mes				57.54			
	$/kWh	0.1758	1.3973	0.0074		0.0060	1.198	1.403
APMT	$/mes				575.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.005	1.112
	$/kW		50.02					
GDMTO	$/mes				575.38			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.003	
	$/kW		50.02					296.29
GDMTH	$/mes				575.38			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7927	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.3795	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8365	
	$/kW		50.02					384.71
DIST	$/mes				1726.15			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7452	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.3089	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.5983	
	$/kW							384.71
DIT	$/mes				1726.15			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.7482	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.3037	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.5105	
	$/kW							384.71

División Oriente

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				35.97			
	$/kWh	0.1758	1.7141	0.0074		0.0060	0.725	0.469
DB2	$/mes				35.97			
	$/kWh	0.1758	1.4690	0.0074		0.0060	0.729	0.467
PDBT	$/mes				35.97			
	$/kWh	0.1758	1.3970	0.0074		0.0060	1.354	0.857
GDBT	$/mes				359.72			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.105	
	$/kW		553.50					219.25
RABT	$/mes				35.97			
	$/kWh	0.1758	1.3970	0.0074		0.0060	0.721	0.540
RAMT	$/mes				359.72			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.689	
	$/kW		222.09					147.63
APBT	$/mes				35.97			
	$/kWh	0.1758	1.3970	0.0074		0.0060	1.322	1.407
APMT	$/mes				359.72			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.098	1.100
	$/kW		222.09					
GDMTO	$/mes				359.72			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.082	
	$/kW		222.09					278.73
GDMTH	$/mes				359.72			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7041	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.3783	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.5724	
	$/kW		222.09					364.70
DIST	$/mes				1079.17			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7672	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.4783	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.6849	
	$/kW							364.71
DIT	$/mes				1079.17			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.8478	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.4587	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.7674	
	$/kW							364.71

División Peninsular

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				41.06			
	$/kWh	0.1758	1.1205	0.0074		0.0060	0.777	0.472
DB2	$/mes				41.06			
	$/kWh	0.1758	0.9276	0.0074		0.0060	0.709	0.429
PDBT	$/mes				41.06			
	$/kWh	0.1758	1.0775	0.0074		0.0060	1.749	0.936
GDBT	$/mes				410.63			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.813	
	$/kW		324.90					291.10
RABT	$/mes				41.06			
	$/kWh	0.1758	1.0775	0.0074		0.0060	0.709	0.643
RAMT	$/mes				410.63			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.729	
	$/kW		99.60					147.60
APBT	$/mes				41.06			
	$/kWh	0.1758	1.0775	0.0074		0.0060	1.523	1.414
APMT	$/mes				410.63			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.248	1.101
	$/kW		99.60					
GDMTO	$/mes				410.63			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.476	
	$/kW		99.60					317.28
GDMTH	$/mes				410.63			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.9962	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.8044	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	2.0350	
	$/kW		99.60					375.53
DIST	$/mes				1231.90			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8867	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.8497	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8179	
	$/kW							371.46
DIT	$/mes				1231.90			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.8753	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.6305	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.7563	
	$/kW							387.30

División Sureste

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				58.51			
	$/kWh	0.1758	1.4940	0.0074		0.0060	0.741	0.481
DB2	$/mes				58.51			
	$/kWh	0.1758	1.2804	0.0074		0.0060	0.758	0.489
PDBT	$/mes				58.51			
	$/kWh	0.1758	1.2177	0.0074		0.0060	1.474	0.912
GDBT	$/mes				585.06			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.244	
	$/kW		482.44					237.66
RABT	$/mes				58.51			
	$/kWh	0.1758	1.2177	0.0074		0.0060	0.730	0.530
RAMT	$/mes				585.06			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.701	
	$/kW		155.02					147.63
APBT	$/mes				58.51			
	$/kWh	0.1758	1.2177	0.0074		0.0060	1.378	1.381
APMT	$/mes				585.06			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.171	1.117
	$/kW		155.02					
GDMTO	$/mes				585.06			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.038	
	$/kW		155.02					247.73
GDMTH	$/mes				585.06			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.7824	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.4962	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.6096	
	$/kW		155.02					330.32
DIST	$/mes				1755.19			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8143	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5080	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.7685	
	$/kW							375.52
DIT	$/mes				1755.19			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.6889	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.3224	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.4728	
	$/kW							333.60

División Valle de México Centro

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				50.59			
	$/kWh	0.1758	0.8253	0.0074		0.0060	0.762	0.526
DB2	$/mes				50.59			
	$/kWh	0.1758	0.7073	0.0074		0.0060	0.761	0.526
PDBT	$/mes				50.59			
	$/kWh	0.1758	0.6727	0.0074		0.0060	1.082	1.083
GDBT	$/mes				505.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.748	
	$/kW		268.50					288.24
RABT	$/mes				50.59			
	$/kWh	0.1758	0.6727	0.0074		0.0060	0.748	0.613
RAMT	$/mes				505.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.692	
	$/kW		66.66					147.63
APBT	$/mes				50.59			
	$/kWh	0.1758	0.6727	0.0074		0.0060	1.502	1.597
APMT	$/mes				505.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.111	1.060
	$/kW		66.66					
GDMTO	$/mes				505.90			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.341	
	$/kW		66.66					333.02
GDMTH	$/mes				505.90			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8755	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5671	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8812	
	$/kW		66.66					364.71
DIST	$/mes				1517.71			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8945	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.6682	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.9189	
	$/kW							364.71
DIT	$/mes				1517.71			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.8945	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.6784	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.8763	
	$/kW							364.71

División Valle de México Norte

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				66.81			
	$/kWh	0.1758	1.0564	0.0074		0.0060	0.795	0.626
DB2	$/mes				66.81			
	$/kWh	0.1758	0.9062	0.0074		0.0060	0.784	0.623
PDBT	$/mes				66.81			
	$/kWh	0.1758	0.8618	0.0074		0.0060	1.543	1.059
GDBT	$/mes				658.11			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.509	
	$/kW		341.11					286.13
RABT	$/mes				66.81			
	$/kWh	0.1758	0.8618	0.0074		0.0060	0.781	0.733
RAMT	$/mes				658.11			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.601	
	$/kW		94.43					147.03
APBT	$/mes				66.81			
	$/kWh	0.1758	0.8618	0.0074		0.0060	1.739	1.911
APMT	$/mes				658.11			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.049	1.053
	$/kW		94.43					
GDMTO	$/mes				658.11			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.306	
	$/kW		94.43					326.54
GDMTH	$/mes				658.11			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8727	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5549	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8491	
	$/kW		94.43					364.71
DIST	$/mes				2004.32			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.6070	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.1918	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.3855	
	$/kW							375.52
DIT	$/mes				2004.32			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.5448	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.0869	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.1983	
	$/kW							376.53

División Valle de México Sur

Categorías		Tarifas Reguladas 2022					Cargos variables	noviembre-22
Categoría tarifaria	Unidades	Transmisión	Distribución	Operación del CENACE	Operación del Suministrador Básico	Servicios conexos no MEM	Energía	Capacidad
DB1	$/mes				58.66			
	$/kWh	0.1758	1.0217	0.0074		0.0060	0.605	0.645
DB2	$/mes				58.66			
	$/kWh	0.1758	0.8755	0.0074		0.0060	0.604	0.642
FDBT	$/mes				58.66			
	$/kWh	0.1758	0.8327	0.0074		0.0060	1.574	1.076
GDBT	$/mes				566.59			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.959	
	$/kW		329.92					291.10
RABT	$/mes				58.66			
	$/kWh	0.1758	0.8327	0.0074		0.0060	0.791	0.757
RAMT	$/mes				566.59			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	0.694	
	$/kW		74.00					147.53
APBT	$/mes				58.66			
	$/kWh	0.1758	0.8327	0.0074		0.0060	1.798	1.971
APMT	$/mes				566.59			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.121	1.084
	$/kW		74.00					
GDMTO	$/mes				566.59			
	$/kWh	0.1758		0.0074		0.0060	1.355	
	$/kW		74.00					334.55
GDMTH	$/mes				566.59			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8832	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5773	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8760	
	$/kW		74.00					384.71
DIST	$/mes				1759.77			
	$/kWh Base	0.1758		0.0074		0.0060	0.8327	
	$/kWh Intermedio	0.1758		0.0074		0.0060	1.5699	
	$/kWh Punta	0.1758		0.0074		0.0060	1.8748	
	$/kW							384.71
DIT	$/mes				1759.77			
	$/kWh Base	0.0772		0.0074		0.0060	0.8984	
	$/kWh Intermedio	0.0772		0.0074		0.0060	1.6746	
	$/kWh Punta	0.0772		0.0074		0.0060	1.8833	
	$/kW							384.71

(R.- 529552)

MODIFICACIÓN al Acuerdo por el que se crea CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos publicado el 2 de agosto de 2019.

Al margen un logotipo, que dice: Comisión Federal de Electricidad.

MODIFICACIÓN AL ACUERDO POR EL QUE SE CREA CFE TELECOMUNICACIONES E INTERNET PARA TODOS PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 2 DE AGOSTO DE 2019

El Consejo de Administración de la Comisión Federal de Electricidad, mediante Acuerdo CA-050/2022 de la Sesión 50 ordinaria del 14 de julio de 2022, aprobó las siguientes modificaciones al Acuerdo de creación de la empresa productiva subsidiaria de la Comisión Federal de Electricidad, denominada CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos, publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 2 de agosto de 2019:

ÚNICO.- Se modifican los artículos 2 y 6, fracciones I, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI y X; y se adicionan al artículo 6, las fracciones, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, para quedar como sigue:

ARTÍCULO 2. CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos, tiene por objeto:

I. Prestar y proveer servicios de telecomunicaciones, sin fines de lucro, para garantizar el derecho de acceso a las tecnologías de la información y comunicación, incluido el de banda ancha e internet.

II. Conformar, instalar, operar o explotar redes públicas de telecomunicaciones, redes de telecomunicaciones y demás análogas y necesarias, a efecto de prestar y/o comercializar servicios de telecomunicaciones e infraestructura a terceros.

III. Prestar y proveer bienes y servicios tecnológicos, incluyendo desarrollos de sistemas informáticos y de telecomunicaciones, así como cualquier otro bien relacionado al desarrollo y soporte de dichos sistemas.

Lo anterior, de acuerdo con las funciones a que se refiere el artículo 6 del presente Acuerdo.

CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos tendrá su domicilio en la Ciudad de México, sin perjuicio de que para el desarrollo de sus actividades pueda establecer oficinas o domicilios legales o convencionales en el territorio nacional.

...

ARTÍCULO 6. ...

I. Conformar una red pública de telecomunicaciones, en condiciones de acceso efectivo a la población del país que no cuente con cobertura de dichos servicios.

II. a IV. ...

V. Prestar y/o comercializar servicios, capacidad y demás análogos de las redes públicas de telecomunicaciones de concesionarios, así como permitir que éstos y los permisionarios comercialicen los servicios y capacidad adquirida de la red pública de telecomunicaciones de CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos.

VI. Prestar y comercializar servicios, capacidad y demás análogas a las Dependencias, Entidades y demás instituciones públicas.

VII. Prestar por sí, o por medio de terceros, servicios de telecomunicaciones.

VIII. Establecer, en su carácter de operador de redes públicas de telecomunicaciones, la interconexión de sistemas de telecomunicaciones a su cargo, con otros operadores de redes públicas de telecomunicaciones nacionales o extranjeros, así como combinar sus servicios.

IX. En general, prestar servicios y equipos de telecomunicaciones e informáticos que sean factibles de aprovechamiento, uso y explotación por terceros, así como realizar y celebrar los actos jurídicos necesarios para el desarrollo de sus funciones;

X. Instalar, operar y explotar, estaciones terrenas transmisoras y receptoras, así como sistemas de radiocomunicación satelital.

XI. Ocupar y explotar posiciones orbitales geoestacionarias y órbites satelitales asignadas al país, con sus respectivas bandas de frecuencias y derechos de emisión y recepción de señales;

XII. Usar, aprovechar y explotar, bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico;

XIII. Celebrar con cualquier ente público del Gobierno Federal, Estatal o Municipal y con personas físicas o morales toda clase de actos, convenios, contratos, suscribir títulos de crédito y otorgar todo tipo de garantías reales y personales de obligaciones contraídas por sí, la Comisión o las empresas productivas subsidiarias y empresas filiales de la Comisión, con sujeción a las disposiciones legales aplicables;

XIV. Celebrar contratos con particulares bajo esquemas que le generen un mayor valor social de conformidad con lo establecido en la Ley;

XV. Crear empresas filiales y participar en asociaciones y alianzas, así como participar en forma minoritaria en el capital social o patrimonio de otras sociedades o asociaciones, nacionales o extranjeras, bajo cualquier figura societaria o contractual permitida por la ley, que se requiera para la consecución de su objeto, de conformidad con las políticas generales y lineamientos que emita el Consejo de Administración de la Comisión;

XVI. Llevar a cabo las Actividades de Telecomunicaciones, así como las operaciones necesarias para el cabal cumplimiento de su objeto o las relacionadas directa o indirectamente con dicho objeto;

XVII. Realizar los actos jurídicos necesarios para transformarse o escindirse, conforme a la normatividad aplicable, y

XVIII. Las demás que establezca el Consejo o el Consejo de Administración.

...

TRANSITORIOS

Primero. Las presentes modificaciones al Acuerdo, entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Segundo. Una vez en vigor las modificaciones al Acuerdo, el Director General de la CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos presentará, para aprobación del Consejo, las modificaciones al Estatuto Orgánico.

En la Ciudad de México, al día veinte de septiembre de dos mil veintidós.- El Prosecretario del Consejo de Administración de la Comisión Federal de Electricidad, Dr. **Raúl Armando Jiménez Vázquez**, con fundamento en la regla Sexta, fracción III, de las Reglas de Operación y Funcionamiento del Consejo de Administración de la Comisión Federal de Electricidad.- Rúbrica.

(R.- 529601)

AVISO AL PÚBLICO

Se informa que para la inserción de documentos en el Diario Oficial de la Federación, se deberán cubrir los siguientes requisitos:

- Escrito dirigido al Director General Adjunto del Diario Oficial de la Federación, solicitando la publicación del documento, fundando y motivando su petición conforme a la normatividad aplicable, con dos copias legibles.
- Documento a publicar en papel membretado que contenga lugar y fecha de expedición, cargo, nombre y firma autógrafa de la autoridad emisora, sin alteraciones, en original y dos copias legibles.
- Versión electrónica del documento a publicar, en formato Word, contenida en un solo archivo, correctamente identificado.
- Comprobante de pago realizado ante cualquier institución bancaria o vía internet mediante el esquema de pago electrónico e5cinco del SAT, con la clave de referencia 014001743 y la cadena de la dependencia 22010010000000. El pago deberá realizarse invariablemente a nombre del solicitante de la publicación, en caso de personas físicas y a nombre del ente público u organización, en caso de personas morales. El comprobante de pago se presenta en original y copia simple. El original del pago queda bajo resguardo de esta Dirección.

Nota: No se aceptarán recibos bancarios ilegibles; con anotaciones o alteraciones; con pegamento o cinta adhesiva; cortados o rotos; pegados en hojas adicionales; perforados; con sellos diferentes a los de las instituciones bancarias.

Todos los documentos originales, entregados al Diario Oficial de la Federación, quedarán resguardados en sus archivos.

Los pagos por concepto de derecho de publicación únicamente son vigentes durante el ejercicio fiscal en que fueron generados, por lo que no podrán presentarse comprobantes de pago realizados en 2021 o anteriores para solicitar la prestación de un servicio en 2022.

Las solicitudes de publicación de licitaciones para Concursos de Adquisiciones, Arrendamientos, Obras y Servicios, así como los Concursos a Plazas Vacantes del Servicio Profesional de Carrera, se podrán tramitar a través de la herramienta "Solicitud de publicación de documentos en el Diario Oficial de la Federación a través de medios remotos", para lo cual además de presentar en archivo electrónico el documento a publicar, el pago correspondiente (sólo en convocatorias para licitaciones públicas) y la e firma de la autoridad emisora del documento, deberá contar con el usuario y contraseña que proporciona la Dirección General Adjunta del Diario Oficial de la Federación.

Por ningún motivo se recibirá la documentación en caso de no cubrir los requisitos.

El horario de atención es de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas.

Teléfonos: 50 93 32 00 y 51 28 00 00, extensiones 35078 y 35079.

ATENTAMENTE

DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

PODER JUDICIAL
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACION

SENTENCIA dictada por el Tribunal Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en la Acción de Inconstitucionalidad 81/2021, así como los Votos Particular del señor Ministro Juan Luis González Alcantara Carrancá, Aclaratorio de la señora Ministra Ana Margarita Ríos Farjat y Concurrente del señor Ministro Presidente Arturo Zaldívar Lelo de Larrea.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Suprema Corte de Justicia de la Nación - Secretaría General de Acuerdos

ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD 81/2021
PROMOVENTE: COMISIÓN ESTATAL DE DERECHOS HUMANOS DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

PONENTE: MINISTRO JAVIER LAYNEZ POTISEK.
SECRETARIO: ALFREDO URUCHURTU SOBERÓN.
ELABORARON: PAULA XIMENA MÉNDEZ AZUELA Y SARA ELENA VIZCAÍNO SEDANO.

Ciudad de México. El Tribunal Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en la sesión correspondiente al siete de junio del dos mil veintidós, emite la siguiente

SENTENCIA

Mediante la que se resuelven los autos relativos a la acción de inconstitucionalidad 81/2021, promovida por la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí (CEDHSLP).

I. TRÁMITE.

1. **Antecedentes.** El once de noviembre de dos mil diecinueve, la diputada del Congreso del Estado de San Luis Potosí, María del Consuelo Carmona Salas, propuso como iniciativa la adición del capítulo IV "De la familia de los Usuarios" al Título Primero de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí. Dicha iniciativa fue aprobada el veinticinco de marzo de dos mil veintiuno y el trece de abril de ese mismo año fue publicado en el Periódico Oficial de dicha entidad federativa el **DECRETO 1155 EN EL QUE SE ADICIONA AL TÍTULO PRIMERO EL CAPÍTULO IV "DE LA FAMILIA DE LOS USUARIOS", Y EL ARTÍCULO 4 BIS, DE LA LEY DE SALUD MENTAL DEL ESTADO Y MUNICIPIOS DE SAN LUIS POTOSÍ** (en adelante "el Decreto").

2. **Presentación de la demanda.** El trece de mayo de dos mil veintiuno la Comisión Estatal de Derechos Humanos de San Luis Potosí, por medio de su Presidenta Giovanna Itzel Argüelles Moreno, promovió, en tiempo y forma, una acción de inconstitucionalidad en contra del Decreto[1], recibida por medio de buzón judicial.

3. **Admisión de la demanda.** El Presidente de esta Suprema Corte de Justicia de la Nación ordenó formar y registrar el expediente con el número **81/2021** y, por razón de turno, designó al Ministro Javier Laynez Potisek para que actuara como instructor en el procedimiento[2].

4. El Ministro instructor admitió a trámite la acción de inconstitucionalidad, ordenó dar vista al Congreso y al Gobernador, ambos del Estado de San Luis Potosí, para que rindieran sus respectivos informes de conformidad con el artículo 64, párrafo primero, de la ley de la materia, y dar vista a la Consejería Jurídica del Gobierno Federal y a la Fiscalía General de la República para que manifestaran lo que corresponda[3].

5. **Informes.** La Presidenta de la Mesa Directiva del Congreso del Estado de San Luis Potosí, así como el Consejero Jurídico del Estado, representando al Gobernador Constitucional de la misma entidad federativa, rindieron sus respectivos informes[4] en los que defendieron la constitucionalidad del Decreto impugnado.

6. **Cierre de instrucción.** Una vez formulados los alegatos de la CEDHSLP, el Ministro instructor declaró cerrada la instrucción de conformidad con el tercer párrafo del artículo 66 de la Ley Reglamentaria de las Fracciones I y II del Artículo 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en adelante Ley Reglamentaria[5].

---

[1] Escrito recibido por buzón judicial el trece de mayo de dos mil veintiuno.
[2] Acuerdo de dieciocho de mayo de dos mil veintiuno. Fojas 74 a 76 del expediente en que se actúa.
[3] Acuerdo de cuatro de junio de dos mil veintiuno. Ibidem, fojas 77 a 79 del expediente.
[4] Acuerdos de catorce de julio de dos mil veintiuno y cuatro de agosto de ese mismo año. Ibidem, fojas 158 y 195.
[5] Acuerdo de veinticinco de agosto de dos mil veintiuno. Ibidem, foja 283.

II. COMPETENCIA.

7. El Tribunal Pleno es competente para resolver la presente acción de inconstitucionalidad, de conformidad con los artículos 105, fracción II, inciso g), de la Constitución Federal, y 10, fracción I, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, toda vez que se cuestiona la constitucionalidad del Decreto 1155 por el que se Adiciona al Título Primero el capítulo IV "De la familia de los Usuarios", y el artículo 4 Bis, de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí.

III. OPORTUNIDAD.

8. El artículo 60 de la Ley Reglamentaria de las Fracciones I y II del Artículo 105 de la Constitución Federal prevé que: a) el plazo para promover una acción de inconstitucionalidad es de treinta días naturales contados a partir del siguiente día en que se publique la norma impugnada en el correspondiente medio oficial; b) para efectos del cómputo del plazo aludido, no se deben excluir los días inhábiles, en la inteligencia de que si el último día del plazo fuese inhábil, la demanda se podrá presentar al primer día hábil siguiente[6].

9. El decreto impugnado se publicó en el Periódico Oficial del Estado de San Luis Potosí el trece de abril de dos mil veintiuno por lo que el plazo transcurrió del catorce de abril al trece de mayo del mismo año. Por ello, si el escrito de demanda fue recibido el trece de mayo de dos mil veintiuno, se concluye que se presentó de manera oportuna.

IV. LEGITIMACIÓN.

10. El artículo 105, fracción II, inciso g), constitucional dispone que los organismos de protección de derechos humanos equivalentes a la Comisión Nacional de los Derechos Humanos en las entidades federativas, podrán promover acciones de inconstitucionalidad en contra de leyes locales que vulneren los derechos humanos consagrados en la Constitución y en los tratados internacionales de los que México es parte[7]. Bajo esa premisa, si la demanda fue presentada por Giovanna Itzel Argüelles Moreno, quien en virtud de su carácter de Presidenta de la CEDHSP[8], se encuentra legitimada para interponerla en representación de la Comisión[9] ante este Alto Tribunal, se concluye que **la acción de inconstitucionalidad fue interpuesta por parte legitimada**.

V. CAUSALES DE IMPROCEDENCIA.

11. Las autoridades emisora y promulgadora no hicieron valer causal alguna de improcedencia y este Tribunal Pleno no advierte, de oficio, que se actualice alguna causal. Lo procedente enseguida es estudiar el fondo.

VI. ESTUDIO DE FONDO.

12. La Comisión Estatal de Derechos Humanos de San Luis Potosí impugnó el Decreto 1155 en el que se adiciona al Título Primero el capítulo IV "De La Familia De Los Usuarios", y el artículo 4 Bis, de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí, cuyo contenido es el siguiente:

> "*Capítulo IV*
>
> *De la Familia de los Usuarios*
>
> *Artículo 4° Bis. El núcleo familiar desempeña una función esencial en el desarrollo de las potencialidades de las personas con algún trastorno mental, para ello deberá:*
>
> *I. Proporcionar apoyo, cuidados, protección a la salud, y alimentación suficiente y adecuada;*
>
> *II. Respetar los principios de autonomía individual, independencia, no discriminación, y todos aquellos que garanticen la igualdad en el ejercicio de sus derechos;*

---

[6] **Artículo 60**. El plazo para ejercitar la acción de inconstitucionalidad será de treinta días naturales contados a partir del día siguiente a la fecha en que la ley o tratado internacional impugnado sean publicados en el correspondiente medio oficial. Si el último día del plazo fuese inhábil, la demanda podrá presentarse el primer día hábil siguiente."

[7] "**Artículo 105.-** (...)
g) La Comisión Nacional de los Derechos Humanos, en contra de leyes de carácter federal o de las entidades federativas, así como de tratados internacionales celebrados por el Ejecutivo Federal y aprobados por el Senado de la República, que vulneren los derechos humanos consagrados en esta Constitución y en los tratados internacionales de los que México sea parte. Asimismo, los organismos de protección de los derechos humanos equivalentes en las entidades federativas, en contra de leyes expedidas por las Legislaturas."

[8] Dicho carácter lo acredita con acuerdo de designación como Presidenta de la Comisión Estatal de los Derechos Humanos por parte del Congreso del Estado de San Luis Potosí, para el periodo del uno de abril de dos mil veintiuno al treinta y uno de marzo de dos mil veintiocho. Tribunal, hoja 44.

[9] Los artículos 26, fracciones VII y 33, fracciones I y II, de la Ley de la Comisión de los Derechos Humanos de San Luis Potosí establecen que:
"**Artículo 26.** La Comisión tiene las siguientes facultades y obligaciones: (...)
VII. Emitir recomendaciones individuales y generales, así como presentar acción de inconstitucionalidad conforme lo establecido por el artículo 105 fracción II inciso g) de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos;
Artículo 33. La Presidencia de la Comisión encabeza y dirige las tareas sustantivas del organismo en materia de defensa y promoción de los Derechos Humanos, y preside su administración. Su titular contará con las siguientes atribuciones: (...)
I. Ejercer la representación legal de la Comisión;
II. Ejercer la representación de la sociedad en el ejercicio de su función;

III. Recibir capacitación y orientación por parte de las instituciones públicas, sociales y privadas, y

IV. Participar en actividades culturales, educativas, recreativas, deportivas y de esparcimiento, que contribuyan al desarrollo integral de las personas con alguna enfermedad mental."

13. A juicio de la CEDHSLP esa disposición normativa viola los derechos humanos y plantea los conceptos de invalidez que se sintetizan a continuación:

PRIMERO. DERECHO A LA IGUALDAD AL NO ESTABLECER CONCEPTO DE DISCAPACIDAD ACORDE CON EL MODELO SOCIAL. Que la norma impugnada viola el derecho a la igualdad y no discriminación porque al identificar a las personas usuarias de los servicios de salud mental como "enfermo o personas con algún trastorno mental" y no como personas con discapacidad, impide que se aborde la problemática desde el modelo social de la discapacidad y a las personas con discapacidad mental como sujetos de derechos.

SEGUNDO. DERECHO AL PLENO GOCE DE DERECHOS. Que con está adición, el legislativo local delega en la familia de las personas con discapacidad mental las obligaciones de proporcionar el apoyo, cuidados, protección a la salud, educación, alimentación adecuada, entre otras; dejando en segundo plano las obligaciones que deberan ser garantizadas por las autoridades.

TERCERO. DERECHO AL CUIDADO Y A UN NIVEL DE VIDA ADECUADO. Que la norma tiene un impacto desproporcional en las mujeres, quienes suelen ser las que se encargan de las tareas de cuidado, y que la manera de atribuir el cuidado de las personas con discapacidad de la norma, es contraria a las obligaciones internacionales del Estado en materia de derechos humanos.

CUARTO. DERECHO DE CONSULTA. Que se vulnere el derecho a la consulta contenido en el artículo 4.3. de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad[9] pues pese a que se trata de una norma general que no se refiere a la "discapacidad", sí contiene estipulaciones que generan un impacto en las personas con discapacidad mental y sus familias.

14. De conformidad con los precedentes, la primera cuestión que debemos resolver es si, como lo aduce la accionante, debía de llevarse a cabo una consulta a personas con discapacidad y, en su caso, si ésta se hizo. Ello porque de confirmarse dicha invalidez, sería innecesario resolver sobre el resto de los conceptos.

1. Análisis de la impugnación en relación con el derecho a la consulta de las personas con discapacidad.

15. Como lo hemos señalado en diversos precedentes[10], el artículo 4.3. de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (en adelante "CDPD") dispone que los Estados parte deben hacer consulta cuando la(s) disposición(es) impugnada(s) tienen por objeto hacer efectiva la propia Convención y cuando derivan de procesos de adopción de decisiones relacionadas con las personas con discapacidad[11].

16. El derecho a la consulta de las personas con discapacidad está íntimamente relacionado con los principios generales de autonomía e independencia que rigen la CDPD (artículo 3.a[12]), su derecho de igualdad ante la ley (artículo 12 de la CDPD) y su derecho a la participación social, así como en la vida

[9] Acción de inconstitucionalidad 256/2020, acción de inconstitucionalidad 175/2020, acción de inconstitucionalidad 68/2018, acción de inconstitucionalidad 101/2016 y acción de inconstitucionalidad 80/2017 y su acumulada 81/2017.

[11] **Artículo 4 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.**
(...) 3. En la elaboración y aplicación de legislación y políticas para hacer efectiva la presente Convención, y en otros procesos de adopción de decisiones sobre cuestiones relacionadas con las personas con discapacidad, los Estados Partes celebrarán consultas estrechas y colaborarán activamente con las personas con discapacidad, incluidos los niños y las niñas con discapacidad, a través de las organizaciones que las representan (...).

[12] **Artículo 3 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.**
Principios generales.
Los principios de la presente Convención serán:
a) El respeto de la dignidad inherente, la autonomía individual, incluida la libertad de tomar las propias decisiones, y la independencia de las personas;

política y pública (artículos 3.c[13] y 29[14] de la CDPD) que se plasmó en el lema del movimiento de personas con discapacidad: 'Nada de nosotros sin nosotros'

17. Garantizar el derecho a la consulta de las personas con discapacidad en las reformas legislativas y decisiones sobre política pública nacionales, es un requisito ineludible para asegurar la pertinencia y eficacia de todas las acciones encaminadas a favorecer el pleno goce de sus derechos, en igualdad de condiciones con los demás. Dicho de otro modo, la consulta es lo que asegura que las medidas dirigidas a las personas con discapacidad sean una respuesta congruente con sus necesidades reales. Además, reduce la posibilidad de que se vulneren sus derechos pues la autoridad podrá comprender de mejor manera el impacto que una política o norma tendrá de manera directa o por su impacto desproporcional en las personas con discapacidad.

18. En este sentido, la primera cuestión a resolver es si la legislación impugnada es una medida relacionada con las personas con discapacidad.

a) ¿La legislación impugnada es una medida relacionada con las personas con discapacidad?

19. En el caso en concreto, la Comisión Estatal de los Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí impugnó el Decreto 1155 en el que se adiciona el Título Primero al Capítulo IV "De la familia y de los usuarios" y el artículo 4 Bis, de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí.

20. Como se aprecia del contenido de la norma -transcrita en el párrafo 12 de esta sentencia-, ésta no se refiere expresamente a las personas con discapacidad, sino a las "personas con algún trastorno mental".

21. Al respecto, el artículo 1, segundo párrafo, de la CDPD establece que: "*Las personas con discapacidad incluyen a aquellas que tengan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, al interactuar con diversas barreras, puedan impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con las demás*", definición que coincide con lo previsto en la Convención Interamericana para la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra las Personas con Discapacidad, la cual otorga relevancia al entorno social y económico en la determinación de la condición de discapacidad[15].

22. De manera muy similar en el ámbito local, la Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad define como persona con discapacidad: "*Toda persona que por razón congénita o adquirida presenta una o más deficiencias de carácter físico, mental, intelectual o sensorial, ya sea permanente o temporal y que al interactuar con las barreras que le impone el entorno social, pueda impedir su inclusión plena y efectiva, en igualdad de condiciones con los demás*".[16]

---

[13] **Artículo 3 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.**
Principios generales
Los principios de la presente Convención serán:
(...)
c) La participación e inclusión plenas y efectivas en la sociedad;

[14] **Artículo 29 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.**
Participación en la vida política y pública
Los Estados Partes garantizarán a las personas con discapacidad los derechos políticos y la posibilidad de gozar de ellos en igualdad de condiciones con las demás y se comprometerán a:
a) Asegurar que las personas con discapacidad puedan participar plena y efectivamente en la vida política y pública en igualdad de condiciones con las demás, directamente o a través de representantes libremente elegidos, incluidos el derecho y la posibilidad de las personas con discapacidad a votar y ser elegidas (...)
(...)
b) Promover activamente un entorno en el que las personas con discapacidad puedan participar plena y efectivamente en la dirección de los asuntos públicos, sin discriminación y en igualdad de condiciones con las demás, y fomentar su participación en los asuntos públicos y, entre otras cosas: i) Su participación en organizaciones y asociaciones no gubernamentales relacionadas con la vida pública y política del país, incluidas las actividades y la administración de los partidos políticos;
ii) La constitución de organizaciones de personas con discapacidad que representen a estas personas a nivel internacional, nacional, regional y local, y su incorporación a dichas organizaciones

[15] **Artículo 1** de la Convención Interamericana para la Eliminación de todas las formas de discriminación contra las personas con discapacidad.
Para los efectos de la presente Convención, se entiende por:
1. Discapacidad
El término "discapacidad" significa una deficiencia física, mental o sensorial, ya sea de naturaleza permanente o temporal, que limita la capacidad de ejercer una o más actividades esenciales de la vida diaria, que puede ser causada o agravada por el entorno económico y social.

[16] Artículo 2 de la Ley General de Inclusión para las Personas con Discapacidad. Para los efectos de esta Ley se entenderá por:
(...)
XXVII. Persona con Discapacidad. Toda persona que por razón congénita o adquirida presenta una o más deficiencias de carácter físico, mental, intelectual o sensorial, ya sea permanente o temporal y que al interactuar con las barreras que le impone el entorno social, pueda impedir su inclusión plena y efectiva, en igualdad de condiciones con los demás;

23. Como se podrá advertir, la regulación nacional e internacional destaca que no es suficiente con que una persona presente una deficiencia para ser considerada una persona con discapacidad, sino que tal condición derive además de las "barreras sociales" con las que se enfrenta, que suelen traducirse en impedimentos u obstáculos para disfrutar de un trabajo, vivienda segura, buenos servicios de salud y pertenencia a comunidades, entre otras. Comprensión que favorece el "modelo social" de la discapacidad, respecto al modelo asistencialista, al asumir como causa de la discapacidad al contexto que la genera, es decir, a las deficiencias de la sociedad para generar bienes y servicios que contemplen las necesidades de las personas con discapacidad y los incluyan plenamente en la comunidad.

24. Con base en lo anterior, y tal como lo resolvió la Segunda Sala de esta Suprema Corte en el **amparo en revisión 251/2016**[17], las deficiencias mentales (usualmente conocidas como enfermedades mentales) no tienen que llevar forzosamente a una condición de discapacidad, puesto que no todas las personas que las presentan se encuentran con las barreras sociales apuntadas. Sin embargo, la gran mayoría de personas que viven con una o varias deficiencias mentales se enfrentan, por un lado, con los síntomas y obstáculos derivados de la propia deficiencia y, por el otro, con los estereotipos y prejuicios en torno a las enfermedades mentales y los obstáculos sociales que les impiden gozar de sus derechos en igualdad de condiciones.

25. Asimismo, en aquel precedente se reconoció que cualquier persona que de manera genérica padezca lo que comúnmente se denomina "enfermedad mental", "problema de salud mental", "padecimiento mental", "enfermedad psiquiátrica", o que presente una "deficiencia mental", ya sea comprobada o no, y se enfrente con barreras sociales que le impiden participar de manera plena y efectiva, en igualdad de condiciones, **debe ser considerada como persona con discapacidad.**

26. De hecho, de los estudios entorno a las personas con discapacidad[18], así como las recomendaciones de organismos como el Comité sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, se desprende que las personas con deficiencias mentales que suelen ser conocidas como "enfermedad psiquiátrica" o "enfermedad mental", son personas con discapacidad psicosocial. Por ello, ese es el término que se utilizará en esta sentencia.

27. Ahora bien, la Segunda Sala también afirmó que la no auto-adscripción de una persona al grupo de personas con discapacidad, no debe ser un obstáculo para el goce de los derechos contenidos en los tratados y legislación en torno a las personas con discapacidad. Lo anterior, en consideración a que dado los estigmas asociados a la salud mental y a la discapacidad en general, muchas personas que cumplen con las condiciones para ser consideradas personas con discapacidad psicosocial, no se reconocen como tal.

28. Conforme a dichas consideraciones, es válido afirmar que todas las personas usuarias del sistema de salud mental deben ser consideradas personas con discapacidad psicosocial para efectos de la aplicación del marco de derechos humanos que les resulta aplicable, sin necesidad de que se tengan que ostentar como víctimas de discriminación o deban probar o manifestar enfrentarse en su vida cotidiana con barreras sociales.

29. Por ello, consideramos que la reforma impugnada es susceptible de incidir en los intereses y/o esfera jurídica de las personas con discapacidad, en la medida en que regula las obligaciones y derechos que tendrán los familiares de las personas con discapacidad psicosocial que sean usuarias del sistema de salud mental e incluye disposiciones específicas destinadas a garantizar el bienestar, el desarrollo de sus potencialidades, así como en lo general, el ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad en condiciones de igualdad.

30. Las disposiciones relacionadas con las obligaciones que tienen los familiares de las personas con discapacidad adquieren relevancia especial en tanto que deben cuidar establecer un equilibrio entre la autonomía e independencia de las personas con discapacidad, el respeto a su dignidad y derechos, y por el otro lado las necesidades y posibilidades de sus familiares que muchas veces fungan como su red natural de apoyo.

31. De hecho, de diversas observaciones generales del Comité sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad[19] se desprende que hay una problemática social consistente en que, en su mayoría, son las familias de personas con discapacidad quienes absorben por completo las necesidades de cuidado y

---

[17] Fallado en sesión del quince de mayo de dos mil diecinueve. Por unanimidad de cuatro votos de los Ministros Alberto Pérez Dayán, José Fernando Franco González Salas, Yasmín Esquivel Mossa y Presidente Javier Laynez Potisek. El Ministro Eduardo Medina Mora Icaza se encontró legalmente impedido para conocer del asunto. Tema: La omisión de dar contestación al escrito presentado el seis de enero de dos mil quince, en la Dirección General del IMSS, en el que se le solicitó el suministro de diversos medicamentos; la omisión de proporcionar los medicamentos recetados a la parte quejosa derivado de su padecimiento consistente en displasia cerebral, relativo por estrés postraumático y otro.

[18] Fernández María Teresa, "La discapacidad mental o psicosocial y la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad" en Revista de Derechos Humanos – Dilemas, Número 11, Noviembre 2010, consultable en: https://www.corteidh.or.cr/tablas/r25716.pdf.

[19] CDRD, *Observación general núm. 5 (2017) sobre el derecho a vivir de forma independiente y a ser incluido en la comunidad*, 27 de octubre de 2017, CRPD/C/GC/5, CDPD, Observación general N° 1 (2014) Artículo 12: Igual reconocimiento como persona ante la ley, 19 de mayo de 2014, CRPD/C/GC/1.

asistencia de las personas con discapacidad. El Comité reprueba esta falta de servicios estatales en la comunidad porque no sólo genera cargas financieras y de vida para las familias, sino que repercute en el disfrute de derechos de las personas con discapacidad. En específico, preocupa la evidencia de que estos esquemas de cuidado, dependientes de las familias, suelen generar restricciones en el derecho a decidir libremente de las personas con discapacidad, generan que las opiniones y deseos de familiares ocupen un lugar primordial sobre la voluntad y preferencias de las personas con discapacidad e incentivan la institucionalización[30].

32 Se entiende así que la obligación de consultar a las personas con discapacidad psicosocial para emitir regulación relacionada con las obligaciones de sus familiares hacia ellos era ineludible. La participación mediante una consulta a las personas con "deficiencias mentales" o "trastornos mentales" sobre la regulación que se analiza en este asunto, es necesaria porque así lo mandata el artículo 4.3. de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, con independencia de que en la misma no se haga referencia a ellas como personas con discapacidad.

33 Procede por lo tanto analizar si se llevó a cabo dicha consulta de conformidad con el estándar que han establecido esta Suprema Corte y los organismos internacionales relevantes.

b) ¿Se llevó a cabo la consulta requerida conforme los estándares aplicables?

Estándar aplicable a las consultas a personas con discapacidad.

34 El estándar sobre el derecho a la consulta a personas con discapacidad de la Suprema Corte y los organismos internacionales ha evolucionado en los últimos años. Si bien no hay una legislación que establezca de manera precisa las etapas y requisitos que deben seguir las legislaturas y los poderes ejecutivos cuando van a legislar cuestiones relacionadas con personas con discapacidad o emitir políticas públicas relacionadas con éstas, ya se han desarrollado criterios que dan guía a las autoridades y que permiten a los órganos jurisdiccionales analizar la adecuación de los procesos de consulta que realizan las autoridades, con el estándar aplicable.

35 En este sentido, en la **Acción de inconstitucionalidad 41/2018 y su acumulada 42/2018**[31] este Pleno adelantó que las consultas dirigidas a personas con discapacidad para el caso de medidas legislativas deben cumplir con los siguientes requisitos:

A) **Previa, pública, abierta y regular.** El órgano legislativo debe establecer reglas, plazos razonables y procedimientos en una convocatoria, en la que se informe de manera amplia, accesible y por distintos medios, la manera en que las personas con discapacidad y las organizaciones que las representan podrán participar tanto en el proyecto de iniciativa, como en el proceso legislativo, dentro del cual se debe garantizar su participación, de manera previa al dictamen y ante el Pleno del órgano deliberativo, durante la discusión, por lo cual deben especificarse en las convocatorias los momentos de participación.

B) **Estrecha y con participación preferentemente directa de las personas con discapacidad.** Las personas con discapacidad no deben ser representadas, sino que, en todo caso, cuenten con la asesoría necesaria para participar sin que se sustituya su voluntad, es decir, que puedan hacerlo tanto de forma individual, como por conducto de las organizaciones de personas con discapacidad, además de que también se tome en cuenta a las niñas y niños con discapacidad, así como a las organizaciones que representan a las personas con discapacidad.

C) **Accesible.** Las convocatorias deben realizarse con lenguaje comprensible, en formato de lectura fácil y lenguaje claro, así como adaptadas para ser entendible de acuerdo con las necesidades por el tipo de discapacidad, por distintos medios, incluidos los sitios web de los órganos legislativos, mediante formatos digitales accesibles y ajustes razonables cuando se requiera, como: por ejemplo, los macrotipos, la interpretación en lengua de señas, el braille y la comunicación táctil. Además de que las instalaciones de los órganos parlamentarios también deben ser accesibles a las personas con discapacidad.

Aunado a ello, el órgano legislativo debe garantizar que la iniciativa, los dictámenes correspondientes y los debates ante el Pleno del órgano legislativo se realicen con este mismo formato, a efecto de que se posibilite que las personas con discapacidad comprendan el contenido de la iniciativa y se

---

[30] CDPD. Proyecto de Directrices sobre la desinstitucionalización de las personas con discapacidad, incluso en situaciones de emergencia, octubre 2017, consultable en https://www.ohchr.org/Documents/HRBodies/CRPD/Guidelines/CRPD_%20Draft_Guidelines_Spanish.docx

[31] Fallada en sesión celebrada el veintiuno de abril de dos mil veinte, por unanimidad de once votos de los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Esquivel Mossa, Franco González Salas, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Piña Hernández, Ríos Farjat, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea, respecto del considerando quinto, relativo al estudio de fondo. Los Ministros González Alcántara Carrancá, Franco González Salas, Pardo Rebolledo, Piña Hernández y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea reservaron su derecho de formular sendos votos concurrentes. Tema: Declaración de invalidez de la Ley para la Atención Integral de las Personas con Síndrome de Down de la Ciudad de México, expedida mediante decreto publicado en la Gaceta Oficial de dicha entidad federativa el cinco de marzo de dos mil dieciocho, al no haberse celebrado una consulta a las personas con Síndrome de Down, a las organizaciones que conforman, ni a las que las representan.

tome en cuenta su opinión, dando la posibilidad de proponer cambios tanto a ésta como durante el proceso legislativo. La accesibilidad también debe garantizarse respecto del producto del procedimiento legislativo, es decir, el decreto por el que se publique el ordenamiento jurídico en el órgano de difusión estatal.

D) **Informada.** A las personas con discapacidad o comunidades involucradas se les debe informar de manera amplia y precisa sobre la naturaleza y consecuencia de la decisión que se pretenden tomar.

E) **Significativa.** Lo cual implica que en los referidos momentos del proceso legislativo se debata o se analicen las conclusiones obtenidas de la participación de las personas con discapacidad y los organismos que las representan.

F) **Con participación efectiva.** Que aborde a la participación eficaz de las personas con discapacidad, las organizaciones y autoridades que los representan, en donde realmente se tome en cuenta su opinión y se analice, con el propósito de que no se reduzca su intervención a hacerlos partícipes de una mera exposición, sino que enriquezcan con su visión la manera en que el Estado puede hacer real la eliminación de barreras sociales para lograr su pleno desarrollo en las mejores condiciones, principalmente porque son quienes se enfrentan y pueden hacer notar las barreras sociales con las que se encuentran, a efecto de que se puedan diseñar mejores políticas para garantizar el pleno ejercicio de sus derechos fundamentales en igualdad de condiciones, no obstante el estado físico, psicológico o intelectual que presentan en razón de su discapacidad, así como por su género, minoría de edad, y con una cosmovisión amplia de las condiciones y dificultades sociales, como las condiciones de pobreza, de vivienda, salud, educación, laborales, etcétera.

G) **Transparente.** Para lograr una participación eficaz es elemental garantizar la transparencia en la información que generen los órganos estatales, la que aporten las personas con discapacidad y las organizaciones que las representan, así como del análisis y debate de sus aportaciones.

36. Estos requisitos resultan compatibles con los estándares internacionales en la materia, especialmente con la Observación General No. 7 del Comité sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad y con el Informe de la Relatora Especial sobre los derechos de las personas con discapacidad presentado al Consejo de Derechos Humanos de la ONU el doce de enero de dos mil dieciséis[21], que deben servir como guía al juzgador al evaluar los supuestos procesos de consulta en cada caso.

37. Además, en el señalado precedente se puntualizó que esta obligación no es oponible únicamente ante los órganos formalmente legislativos, sino a todo órgano del Estado Mexicano que intervenga en la creación, reforma, o derogación de normas generales que inciden directamente en las personas con discapacidad.

c) Proceso de consulta a personas con discapacidad para la reforma a la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí, publicada en el Periódico Oficial de dicha entidad federativa, el trece de abril de dos mil veintiuno.

38. Esta Suprema Corte considera que no se llevó a cabo un proceso de consulta durante el proceso legislativo que siguió el Congreso del Estado de San Luis Potosí, de conformidad con los estándares internacionales en la materia, por las razones que explicaremos a continuación.

39. De las constancias de autos se observa que, en el procedimiento legislativo que dio origen a las normas impugnadas, se realizó lo siguiente:

A. **Iniciativa.** Con fecha once de noviembre de dos mil diecinueve, María del Consuelo Carmona Salas, Diputada integrante de la Sexagésima Segunda Legislatura del Estado de San Luis Potosí, presentó *"Proyecto de Decreto que adiciona al Título Primero el Capítulo IV De la familia de los usuarios, de la Ley de Salud Mental del Estado de San Luis Potosí"*.

B. **Turno de la iniciativa.** El veinte de noviembre de dos mil diecinueve, la Directiva del Congreso del Estado de San Luis Potosí turnó dicha iniciativa a la Comisión de Salud y Asistencia Social; y a la diversa de Derechos Humanos, Igualdad y Género del Poder Legislativo de la entidad, bajo el número de turno 3335.

C. **Dictamen de la Comisión de Salud y Asistencia Social.** En sesión de fecha veintitrés de junio de dos mil veinte, se emitió el Dictamen correspondiente por la Comisión de Salud y Asistencia Social del Poder legislativo de la entidad, en el sentido de aprobar la iniciativa.

D. **Dictamen de la Comisión de Derechos Humanos, Igualdad y Género.** Con fecha veintiuno de enero de dos mil veintiuno, se emitió el Dictamen correspondiente por la Comisión de Derechos Humanos, Igualdad y Género del Poder legislativo de la entidad, en el sentido de aprobar la iniciativa.

---

[21] Naciones Unidas, Consejo de Derechos Humanos, Informe de la Relatora Especial sobre los derechos de las personas con discapacidad, 31° Período de Sesiones, A/HRC/31/62, 12 de enero de 2016.

E. **Sesión ordinaria y aprobación del dictamen.** En sesión ordinaria número 62 del diecinueve de marzo de dos mil veintiuno del Congreso del Estado de San Luis Potosí se discutió la citada iniciativa bajo el tema "V" del orden del día, que incluía seis dictámenes por discutir. La sesión inició las diez horas.

El primer dictamen sometido a discusión fue emitido por la Comisión de Salud y Asistencia Social, y la Comisión de Derechos Humanos, Igualdad y Género del Poder Legislativo de la entidad, mismo que se aprobó en lo general por 12 (doce) votos a favor, 11 (once) en contra y 2 (dos) abstenciones. Aprobado el dictamen, se ordenó remitirlo al Ejecutivo para sus efectos constitucionales.

F. **Publicación.** El trece de abril de dos mil veintiuno, se publicó en el Periódico Oficial del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí, el Decreto 1155 que adiciona al Título Primero el Capítulo IV "De la Familia y los Usuarios", y el artículo 4° Bis de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí.

40 De lo anterior se advierte que **no hay evidencia de que se haya llevado algún proceso que siquiera pretendiera ser una consulta a personas con discapacidad usuarias del sistema de salud mental**, y tampoco fue presentada por las autoridades emisora y promulgadora.

41 Por tanto, debe considerarse que **dichas violaciones son suficientes por sí mismas para generar la invalidez del Capítulo IV "De la familia de los Usuarios", adicionado al Título Primero, y del artículo 4° Bis de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí.**

42 No basta para controvertir tal decisión, la defensa del Poder Ejecutivo y el Poder Legislativo en el sentido de que la reforma no afecta a las personas con discapacidad y que la reforma legislativa genera beneficios para el bienestar y tratamiento de las personas con padecimientos mentales.

43 Conforme a los criterios más recientes del Pleno de esta Suprema Corte[23], la consulta a personas con discapacidad constituye un requisito procedimental de rango constitucional, donde deben actualizarse los estándares precisados, lo cual implica que su omisión constituye un vicio formal, invalidante del procedimiento y, consecuentemente, del producto legislativo.

44 En el mismo sentido, distintos precedentes relacionados[24] de este Alto Tribunal han concluido que la consulta previa en materia de derechos de personas con discapacidad es una formalidad esencial del procedimiento legislativo, cuya exigibilidad se actualiza cuando las acciones estatales objeto de la propuesta incidan en los intereses y/o derechos del grupo.

45 Asimismo, la necesidad de que en este tipo de medidas sean consultadas directamente y conforme a los procedimientos de consulta que ha reconocido esta Suprema Corte de Justicia de la Nación en distintos precedentes[25], radica en que las personas con discapacidad constituyen un grupo que históricamente ha sido discriminado e ignorado, por lo que es necesario consultarlo para conocer si las medidas legislativas constituyen, real y efectivamente, una medida que les beneficie, pero sobre todo para escuchar las aportaciones y opiniones que el legislador no tuvo en cuenta para emitir los preceptos ahora impugnados. En consecuencia, este Tribunal Constitucional no puede acoger la pretensión del órgano parlamentario de validar la adopción de un cambio legislativo que incide en los derechos humanos de las personas con discapacidad, producto de un procedimiento que representó una vulneración al derecho a la consulta previa.

46 Por lo anteriormente expuesto, este Tribunal Pleno estima que se vulneró el artículo 4.3 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, y, en consecuencia, **se declara la invalidez, del Capítulo IV De la Familia de los Usuarios", perteneciente al Título Primero, así como del artículo 4° Bis de la ley impugnada.** Por lo que resulta innecesario estudiar el resto de los conceptos de invalidez, de acuerdo con la tesis de jurisprudencia P./J. 42/2013, de rubro: "ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD. RESULTA INNECESARIO PRONUNCIARSE SOBRE LOS CONCEPTOS DE INVALIDEZ PLANTEADOS EN LA DEMANDA CUANDO SE ADVIERTE UN VICIO DE INCONSTITUCIONALIDAD QUE PROVOCA LA NULIDAD TOTAL DEL ACTO LEGISLATIVO IMPUGNADO."[26]

---

[23] Acciones de inconstitucionalidad 244/2020, 264/2020, 178/2020, 84/2021 y 69/2019.

[24] Acción de inconstitucionalidad 33/2015, acción de inconstitucionalidad 179/2020, acción de inconstitucionalidad 131/2020 y su acumulada 186/2020, acción de inconstitucionalidad 214/2020.

[25] Acción de inconstitucionalidad 131/2020 y su acumulada 186/2020.

[26] *Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta*, Décima Época, Pleno, tomo I, enero de 2014, página 350.

VII. EFECTOS:

47. En términos de los artículos 41, fracción IV[27], y 45, párrafo primero[28], en relación con el diverso 73[29], todos de la Ley Reglamentaria, es necesario fijar los alcances de esta sentencia, así como el momento a partir del cual surtirán sus efectos.

48. **Declaraciones de invalidez.** En el apartado de estudio de fondo de este fallo se declaró la invalidez del Decreto 1155 por el cual se adicionó al Título Primero el Capítulo IV "De la familia de los usuarios" y el artículo 4 Bis, de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí, porque el Congreso local no llevó a cabo la consulta a las personas con discapacidad psicosocial (actuales o potenciales usuarios del servicio de salud mental) de dicha entidad, incumpliendo los estándares aplicables de conformidad con lo desarrollado por esta Suprema Corte y los organismos internacionales.

49. **Momento en el que surtirán efectos las declaraciones de invalidez.** Con fundamento en el artículo 45, párrafo primero, de la Ley Reglamentaria de las Fracciones I y II del Artículo 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, este Tribunal Pleno ha determinado que las declaraciones de invalidez surtirán efectos a partir del día siguiente al de la publicación en el Diario Oficial de la Federación de esta sentencia.

50. Sin embargo, debe precisarse que en la jurisprudencia P./J. 84/2007 de rubro: ***"ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD. LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN CUENTA CON AMPLIAS FACULTADES PARA DETERMINAR LOS EFECTOS DE LAS SENTENCIAS ESTIMATORIAS"***[30], este Tribunal Pleno estableció que sus facultades para determinar los efectos de las sentencias estimatorias que emite, por un lado, comprenden la posibilidad de fijar *"todos aquellos elementos necesarios para su plena eficacia en el ámbito que corresponda"* y, por otro lado, deben respetar el sistema jurídico constitucional del cual derivan. Asimismo, sostuvo que los efectos que imprima a sus sentencias estimatorias en la vía de acción de inconstitucionalidad deben, de manera central, salvaguardar de manera eficaz la norma constitucional violada, aunque al mismo tiempo, se debe evitar generar una situación de mayor inconstitucionalidad o de mayor incertidumbre jurídica que la ocasionada por las normas impugnadas, así como afectar injustificadamente el ámbito decisorio establecido constitucionalmente a favor de otros poderes públicos (federales, estatales y/o municipales).

51. Lo anterior pone en claro que este Tribunal Pleno cuenta con un amplio margen de apreciación para salvaguardar de manera eficaz la norma convencional violada. En ejercicio de tal amplitud competencial, al definir los efectos de las sentencias estimatorias que ha generado, esta Suprema Corte de Justicia de la Nación ha determinado que estos: **a)** consistan únicamente en la expulsión de las porciones normativas que específicamente presentan vicios de inconstitucionalidad (a fin de no afectar injustificadamente el ordenamiento legal impugnado); **b)** se extiendan a la expulsión de todo un conjunto armónico de normas dentro del ordenamiento legal impugnado (atendiendo a las dificultades que implicaría su desarmonización o expulsión fragmentada); **c)** se posterguen por un lapso razonable, o **d)** inclusive, generen la reviviscencia de las normas vigentes con anterioridad a las expulsadas del ordenamiento jurídico, para garantizar un mínimo indispensable de certeza jurídica (por ejemplo, en materia electoral).

52. En precedentes anteriores, este Tribunal Pleno ha establecido que la declaratoria de invalidez surtirá efectos a partir de los ciento ochenta días naturales siguientes a que se notifique al Congreso los puntos resolutivos de la sentencia. En fechas recientes y debido a la emergencia sanitaria por motivos del SARS-COV2, el Pleno modificó ese plazo a modo de dar más tiempo al legislador para llevar a cabo dichos procesos.

53. Sin embargo, y en vista de que las condiciones han cambiado, el Tribunal Pleno determina que la declaración de invalidez del decreto impugnado surtirá sus efectos a partir de los **doce meses siguientes a que se notifiquen al Congreso de San Luis Potosí los puntos resolutivos de esta sentencia.** El motivo de este plazo es que no se prive a las personas con discapacidad de los posibles efectos benéficos de la norma que se declara inválida, por lo que dentro del referido plazo, previo desarrollo de la respectiva consulta a las personas con discapacidad psicosocial, ese Congreso deberá legislar conforme a los parámetros fijados en esta sentencia.

---

[27] **Artículo 41 de la Ley Reglamentaria.** Las sentencias deberán contener:

[...]

IV. Los alcances y efectos de la sentencia, fijando con precisión, en su caso, los órganos obligados a cumplirla, las normas generales o actos respecto de los cuales opere y todos aquellos elementos necesarios para su plena eficacia en el ámbito que corresponda. Cuando la sentencia declare la invalidez de una norma general, sus efectos deberán extenderse a todas aquellas normas cuya validez dependa de la propia norma invalidada; [...].

[28] **Artículo 45 de la Ley Reglamentaria.** Las sentencias producirán sus efectos a partir de la fecha que determine la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

[...]

[29] **Artículo 73 de la Ley Reglamentaria.** Las sentencias se regirán por lo dispuesto en los artículos 41, 43, 44 y 45 de esta ley.

[30] *Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta*, Novena Época, Pleno, tomo XXVI, diciembre de dos mil siete, página 777.

Por lo expuesto y fundado:

SE RESUELVE

PRIMERO. Es procedente y fundada la presente acción de inconstitucionalidad.

SEGUNDO. Se declara la **invalidez** del **Decreto 1155, por el que se adiciona al Título Primero el Capítulo IV "De la familia de los usuarios" y el artículo 4 Bis, de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí**, publicado en el Periódico Oficial de dicha entidad federativa el trece de abril de dos mil veintiuno, de conformidad con el apartado VI de esta decisión.

TERCERO. La declaratoria de invalidez decretada surtirá sus efectos a los doce meses siguientes a la notificación de estos puntos resolutivos al Congreso del Estado de San Luis Potosí, en la inteligencia de que, dentro del referido plazo, previo desarrollo de la respectiva consulta a las personas con discapacidad, ese Congreso deberá legislar en los términos precisados en los apartados VI y VII de esta ejecutoria.

CUARTO. Publíquese esta resolución en el Diario Oficial de la Federación, en el Periódico Oficial del Estado de San Luis Potosí, así como en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta.

Notifíquese: mediante oficio a las partes y, en su oportunidad, archívese el expediente como asunto concluido.

Así lo resolvió el Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

En relación con el punto resolutivo primero:

Se aprobó por unanimidad de once votos de las señoras Ministras y de los señores Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Esquivel Mossa, Ortiz Ahlf, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Piña Hernández, Ríos Farjat, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea, respecto de los apartados I, II, III, IV y V relativos, respectivamente, al trámite, a la competencia, a la oportunidad, a la legitimación y a las causales de improcedencia.

En relación con el punto resolutivo segundo:

Se aprobó por unanimidad de once votos de las señoras Ministras y de los señores Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Esquivel Mossa, Ortiz Ahlf, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Piña Hernández separándose de algunas consideraciones y por razones adicionales, Ríos Farjat, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea, respecto del apartado VI, relativo al estudio de fondo, consistente en declarar la invalidez del Decreto 1155, por el que se adiciona al Título Primero el capítulo IV "De la Familia de los Usuarios", y el artículo 4° Bis, de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí, publicado en el periódico oficial de dicha entidad federativa el trece de abril de dos mil veintiuno. La señora Ministra Piña Hernández y el señor Ministro Presidente Zaldívar Lelo de Larrea anunciaron sendos votos concurrentes.

En relación con el punto resolutivo tercero:

Se aprobó en votación económica por mayoría de nueve votos de las señoras Ministras y de los señores Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, Esquivel Mossa, Ortiz Ahlf, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Ríos Farjat, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea, respecto del apartado VII, relativo a los efectos, consistente en: 1) determinar que la declaratoria de invalidez decretada surta efectos a los doce meses siguientes a la notificación de estos puntos resolutivos al Congreso del Estado de San Luis Potosí. El señor Ministro González Alcántara Carrancá y la señora Ministra Piña Hernández votaron en contra. La señora Ministra Ríos Farjat anunció voto aclaratorio.

Se aprobó en votación económica por unanimidad de once votos de las señoras Ministras y de los señores Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Esquivel Mossa, Ortiz Ahlf, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Piña Hernández, Ríos Farjat, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea, respecto del apartado VII, relativo a los efectos, consistente en: 2) determinar que, dentro del referido plazo, previo desarrollo de la respectiva consulta a las personas con discapacidad, ese Congreso deberá legislar conforme a los parámetros fijados en esta sentencia.

En relación con el punto resolutivo cuarto:

Se aprobó por unanimidad de once votos de las señoras Ministras y de los señores Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Esquivel Mossa, Ortiz Ahlf, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Piña Hernández, Ríos Farjat, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea.

El señor Ministro Presidente Zaldívar Lelo de Larrea declaró que el asunto se resolvió en los términos precisados.

Firman los señores Ministros Presidente y el Ponente con el Secretario General de Acuerdos quien da fe.

Presidente, Ministro **Arturo Zaldívar Lelo de Larrea**.- Firmado electrónicamente.- Ponente, Ministro **Javier Laynez Potisek**.- Firmado electrónicamente.- Secretario General de Acuerdos, Lic. **Rafael Coello Cetina**.- Firmado electrónicamente.

EL LICENCIADO **RAFAEL COELLO CETINA**, SECRETARIO GENERAL DE ACUERDOS DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN: CERTIFICA: Que la presente copia fotostática constante de diecisiete fojas útiles en las que se cuenta esta certificación, concuerda fiel y exactamente con el original firmado electrónicamente de la sentencia emitida en la acción de inconstitucionalidad 81/2021, promovida por la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí, dictada por el Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en su sesión de siete de junio de dos mil veintidós. Se certifica con la finalidad de que se publique en el Diario Oficial de la Federación.- Ciudad de México, a dieciocho de octubre de dos mil veintidós.- Rúbrica.

VOTO PARTICULAR QUE FORMULA EL MINISTRO JUAN LUIS GONZÁLEZ ALCÁNTARA CARRANCÁ EN LA ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD 81/2021.

1. En sesión de siete de junio de dos mil veintidós el Pleno de la Suprema Corte resolvió el asunto citado al rubro, promovido por la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí en contra del decreto por el que se hicieron adiciones a la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de esa entidad federativa, publicado el trece de abril de dos mil veintiuno en el Periódico Oficial local. El tema por resolver fue determinar si el Congreso local violó el derecho de las personas con discapacidad a ser consultadas.

I. Razones de la decisión.

2. En la resolución se hace un análisis de la naturaleza de las normas impugnadas y se determina que las mismas sí tienen el alcance de incidir en los derechos de las personas con discapacidad. No obstante, se observa que el Congreso local no consultó a las personas en esa condición durante el proceso legislativo de conformidad con los estándares fijados para ese efecto.

3. Ante dicha violación al proceso legislativo, se declaró la invalidez del decreto impugnado y se determinó que dicha declaración surta sus efectos a partir de los doce meses siguientes a que sea notificado el Congreso local. Ello, con la finalidad de no privar a las personas con discapacidad de los posibles efectos benéficos de las normas inválidas.

II. Razones de la disidencia.

4. Si bien coincido en que el Congreso local violó el derecho de las personas con discapacidad a ser consultadas previo a emitirse el decreto impugnado, no comparto que se hayan prorrogado los efectos de la declaración de invalidez.

5. Como lo he sostenido reiteradamente, en mi opinión, no le corresponde a este Alto Tribunal juzgar, sin haber mediado una consulta, si una ley es benéfica o no para la población que tenía derecho a ser consultada, puesto que solamente es posible arribar a esa conclusión habiendo escuchado a los grupos afectados por la medida legislativa. Por ello, no me parece que se trate de una razón válida para que la sentencia no surta efectos inmediatos.

Ministro **Juan Luis González Alcántara Carrancá**.- Firmado electrónicamente.- Secretario General de Acuerdos, Lic. **Rafael Coello Cetina**.- Firmado electrónicamente.

EL LICENCIADO **RAFAEL COELLO CETINA**, SECRETARIO GENERAL DE ACUERDOS DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN, CERTIFICA: Que la presente copia fotostática constante de dos fojas útiles en las que se cuenta esta certificación, concuerda fiel y exactamente con el original firmado electrónicamente del voto particular formulado por el señor Ministro Juan Luis González Alcántara Carrancá, en relación con la sentencia del siete de junio de dos mil veintidós, dictada por el Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en la acción de inconstitucionalidad 81/2021, promovida por la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí. Se certifica con la finalidad de que se publique en el Diario Oficial de la Federación.- Ciudad de México, a dieciocho de octubre de dos mil veintidós.- Rúbrica.

VOTO ACLARATORIO QUE FORMULA LA MINISTRA ANA MARGARITA RÍOS FARJAT EN LA ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD 81/2021.

En la sesión celebrada el siete de junio de dos mil veintidós, el Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación resolvió la acción de inconstitucionalidad que promovió la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí en contra del Decreto 1155 por el que se reformó la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí, al considerar que se vulneró el derecho a la consulta previa de las personas con discapacidad.

Por unanimidad de once votos[1], el Pleno declaró la invalidez del decreto de reformas porque el Congreso local no realizó la consulta previa exigida constitucionalmente, lo que transgredió en forma directa el artículo 4.3 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.

Coincido con la decisión alcanzada y la mayoría de las consideraciones, sin embargo, quiero dejar constancia de algunas reflexiones a manera de voto aclaratorio en cuanto a la invalidez que se decretó sobre las normas.

Comentarios previos.

Existe un marco constitucional y convencional, dentro del cual se inscribe el artículo 4.3 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad[2], que dispone que los Estados parte, como México, celebrarán consultas y colaborarán activamente con las personas con discapacidad, a través de las organizaciones que las representan, en la elaboración y aplicación de legislación y políticas para hacer efectiva la Convención y en otros procesos de adopción de decisiones sobre cuestiones relacionadas con ellas. El artículo está redactado en los siguientes términos:

> ***Artículo 4***
>
> *1. Los Estados Partes* [sic] *se* ***comprometen*** *a asegurar y promover el pleno ejercicio de todos los derechos humanos y las libertades fundamentales de las personas con discapacidad sin discriminación alguna por motivos de discapacidad. A tal fin, los Estados Partes* [sic] *se comprometen a:*
>
> [...]
>
> *2. Con respecto a los derechos económicos, sociales y culturales, los Estados Partes* [sic] *se comprometen a adoptar medidas hasta el máximo de sus recursos disponibles y, cuando sea necesario, en el marco de la cooperación internacional, para lograr, de manera progresiva, el pleno ejercicio de estos derechos, sin perjuicio de las obligaciones previstas en la presente Convención que sean aplicables de inmediato en virtud del derecho internacional.*
>
> ***3. En la elaboración y aplicación de legislación y políticas para hacer efectiva la presente Convención, y en otros procesos de adopción de decisiones sobre cuestiones relacionadas con las personas con discapacidad, los Estados Partes*** [sic] ***celebrarán consultas estrechas*** *y colaborarán activamente con las personas con discapacidad, incluidos los niños y las niñas con discapacidad, a través de las organizaciones que las representan.*
>
> *Énfasis añadido.

En términos generales, el Pleno ha considerado, desde la acción de inconstitucionalidad 33/2015[3], que la falta de consulta es un vicio de procedimiento que provocaba invalidar todo el acto legislativo emanado de ese procedimiento, para el efecto de que la consulta a personas con discapacidad fuera llevada a cabo y, tomando en cuenta la opinión de las personas consultadas, entonces se legislara.

---

[1] De las Ministras Esquivel Mossa, Ortiz Ahlf, Piña Hernández y la suscrita, y de los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea.

[2] Adoptada el treinta de diciembre de dos mil seis en Nueva York, Estados Unidos de América. Ratificada por México el dieciocho de diciembre de dos mil siete. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el seis de mayo de dos mil ocho. Entrada en vigor para México el tres de mayo de dos mil ocho.

[3] Resuelta en sesión de catorce de febrero de dos mil dieciséis, por mayoría de seis votos de los Ministros y Ministras Luna Ramos, Piña Hernández, Medina Mora I., Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Aguilar Morales. En contra, los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, Cossío Díaz, Franco González Salas y Zaldívar Lelo de Larrea, al estimar que la ley debe declararse inválida por contener un vicio formal. El asunto se presentó por primera vez el veintiocho de enero de dos mil dieciséis y en dicho ejercicio del derecho de consulta previa. En la discusión, se señaló que en el proceso legislativo se omitió consultar a las personas con discapacidad, a través de las organizaciones que las representan, por lo que debía invalidarse toda la ley. Los demás integrantes solicitaron tiempo para estudiar el punto, y el quince de febrero siguiente se decidió analizar si en el caso se había cumplido con el artículo 4.3 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, es decir, si se había convocado de forma adecuada y significativa a las organizaciones representativas de las personas con discapacidad. Una mayoría de seis (Ministras Luna Ramos y Piña Hernández; y Ministros Medina Mora I., Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Aguilar Morales) determinó que la Ley de Espectro Autista había cumplido con la consulta, considerando que había existido una participación significativa de diversas organizaciones representativas. La minoría que votó en contra sostuvo: en cumplo, que la consulta debía ser previa, accesible, pública, transparente, con plazos razonables y objetivos específicos, y de buena fe, y que ello no se cumplía en el caso, pues la convocatoria no fue pública, no se podía saber si todas las organizaciones que representan a personas con autismo habían participado, ni los alcances de su participación en realidad.

A partir de esta convención internacional, directamente imbricada en la Constitución Política del país, y del caso mencionado, es que se desarrolló una línea de precedentes que consideran la falta de consulta como una trasgresión constitucional cuya consecuencia es la invalidez de la norma así surgida.

En esa línea de precedentes, la Suprema Corte ha sido unánime cuando a todos los que la integramos nos parece inminente la afectación. Por ejemplo, así votamos en las acciones de inconstitucionalidad 80/2017 y su acumulada 81/2017 y 41/2016 y su acumulada 42/2016 cuando se invalidaron, respectivamente, la Ley de Asistencia Social de San Luis Potosí[6] y la Ley para la Atención Integral de las Personas con Síndrome de Down de la Ciudad de México[7]. Estos dos casos son similares en tanto que se impugnaban leyes fundamentales para estos grupos en situación de vulnerabilidad pues estaban orientadas a regular aspectos torales de sus vidas.

No consultar a los destinatarios primigenios, no sólo constituye una trasgresión constitucional y una falta de respeto, sino que es un despliegue de paternalismo, de pensar que, desde una posición cómoda, por mayoritaria y aventajada, se puede determinar de forma infalible qué es mejor para quienes han sido, no pocas veces, históricamente invisibles. Se presume, por supuesto, la buena fe de los Congresos, y podrán idear provisiones beneficiosas, pero parten del problema principal, que es obviar la necesidad de preguntar si la medida legislativa propuesta le parece, a la comunidad a la que está dirigida, correcta, útil y favorable o, si prevé políticas y procesos realmente integradores, o si, al contrario, contiene mecanismos gravosos o que parte de suposiciones estigmatizantes que requieren erradicarse.

Comprensiblemente, cada integrante del Tribunal Pleno tiene su propia concepción de cómo cada norma impugnada afecta o impacta a estos grupos sociales, así que hay muchos casos donde no hemos coincidido. No siempre tenemos frente a nosotros casos tan claros como los dos que mencioné como ejemplo, donde toda la ley va encaminada a colisionar por la falta de consulta o en los que no se hizo ningún esfuerzo por consultarles. En otras ocasiones se trata de artículos de cuidosa aplicación para los grupos históricamente soslayados, y las apreciaciones personales encuentran mayor espacio en la ponderación.

La mayoría del Pleno ha considerado, por ejemplo, **que invalidar una norma por el sólo hecho de mencionar algún tema que involucre a personas con discapacidad, puede ser un criterio rígido**, que no garantiza una mejora en las condiciones de los destinatarios, ni facilita la agenda legislativa, y que, al contrario, puede impactar perniciosamente en los derechos de la sociedad en general al generar vacíos normativos.

Así, por ejemplo, tenemos el caso de la acción de inconstitucionalidad 87/2017 relacionada con la materia de transparencia[8], donde discutimos la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de los Sujetos

---

[6] Resuelta en sesión de veinte de abril de dos mil veinte, por unanimidad de once votos de los Ministros Esquivel Mossa, Piña Hernández y Ríos Farjat, y de los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Franco González Salas, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea.
Los artículos impugnados de esta ley regulaban el enfoque que tendría la asistencia social clasificando a las personas con discapacidad como personas con desventaja y en situación especialmente difícil originada por discapacidad, entre otros.
El Tribunal Pleno determinó que *"el derecho a la consulta de las personas con discapacidad en la legislación y políticas públicas nacionales es un requisito indispensable para asegurar la pertinencia y calidad de todas las acciones encaminadas a asegurar el pleno goce de los derechos de las personas con discapacidad en igualdad de condiciones con los demás."*

[7] Resuelta en sesión de veintiséis de abril de dos mil veinte, por unanimidad de once votos de los Ministros Esquivel Mossa, Piña Hernández y Ríos Farjat, y de los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Franco González Salas, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea.
La Ley para la Atención Integral de las Personas con Síndrome de Down de la Ciudad de México tenía como objeto establecer mecanismos competentes para emitir políticas en favor de personas con Síndrome de Down; fijar mecanismos para la formación, profesionalización y capacitación de quienes participaban en los procesos de atención, orientación, apoyo, inclusión y fomento para el desarrollo de dichos grupos; implantar mecanismos a través de los cuales, se brindara asistencia y protección a las personas con Síndrome de Down; y emitir las bases para la evaluación y revisión de las políticas, programas y acciones que desarrollaran las autoridades, instituciones y aquellos donde participara la sociedad en favor de estas personas.
El Tribunal Pleno estableció que la participación de las personas con discapacidad debe ser: i) previa, pública, abierta y regular; ii) estrecha y con participación preferentemente directa de las personas con discapacidad; iii) accesible; iv) informada; v) significativa; vi) con participación efectiva; y, vii) transparente.

[8] Resuelta en sesión de diecisiete de febrero de dos mil veinte, por mayoría de ocho votos de los Ministros y Ministras Gutiérrez Ortiz Mena, Esquivel Mossa (Ponente), Franco González Salas, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Ríos Farjat, Laynez Potisek y Pérez Dayán en el sentido de que no se requería la consulta previa a los pueblos y comunidades indígenas, así como a las personas con discapacidad. La Ministra Piña Hernández y los Ministros González Alcántara Carrancá y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea votaron en el sentido de que se requería de dicha consulta.

Obligados del Estado de Aguascalientes y sus Municipios y determinamos que no era necesario llevar a cabo la consulta porque los derechos de las personas con discapacidad no eran el tema fundamental de la ley ni de su reforma[7].

La misma determinación tomamos, en una votación dividida, cuando resolvimos que no era necesaria la consulta previa (ni se había argumentado como concepto de invalidez) respecto de las obligaciones de las autoridades encargadas de producir campañas de comunicación social para que se transmitan en versiones y formatos accesibles para personas con discapacidad y se difundan en las lenguas correspondientes en las comunidades indígenas, de la Ley de Comunicación Social de Veracruz, que fue la acción de inconstitucionalidad 61/2019[8].

En estos casos, sopesando lo que es "afectación" y la deferencia que amerita la culminación de un proceso legislativo, la mayoría del Pleno decidió que no era prudente anular por falta de consulta.

También tenemos el caso inverso: que una mayoría simple del Pleno determina que sí es necesaria una consulta, pero no se invalida la norma impugnada. Este fue el caso de la acción de inconstitucionalidad 98/2018[9], donde algunos consideramos que la Ley de Movilidad Sustentable de Sinaloa era inconstitucional porque no se había consultado y contenía provisiones de impacto relevante y directo en las personas con discapacidad (como el diseño de banquetas y rampas, la accesibilidad para el desplazamiento de personas con discapacidad o equipo especializado, por ejemplo). Por no resultar calificada esa mayoría, no se invalidó.

Los anteriores botones de muestra ilustran que quienes integramos el Tribunal Pleno no siempre coincidimos en que configura una afectación tal que detone la decisión de anular el proceso legislativo que dio lugar a una norma para que sea consultada antes de formar parte del orden jurídico.

La decisión de la Suprema Corte se finca en el principio de afectación. Mientras más claramente incida una norma en estos grupos sociales, mayor tendencia a la unanimidad desplegará el Pleno.

<u>Voto aclaratorio.</u>

Es absolutamente reprochable que a pesar de la fuerza del instrumento convencional los legisladores locales hayan omitido las obligaciones adquiridas por el Estado Mexicano: obligaciones mínimas de solidaridad hacia sus propios habitantes con discapacidad.

El incumplimiento a la disposición convencional que rige en este tema genera normas inválidas, precisamente porque nacen de un incumplimiento. Sin embargo, no puedo dejar de ser reflexiva. El efecto invalidatorio parece reñir con el propio instrumento internacional que mandata consultar. Por ejemplo, la citada Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, en su artículo 4.4 dispone, en lo que interesa: *"Nada de lo dispuesto en esa convención afectará a las disposiciones* ***que puedan facilitar****, en mayor medida, el ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad, y que puedan figurar en la legislación de un Estado Parte"*.

Una lectura empática de la reforma a la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí pudiera sugerir *<u>prima facie</u>* que es positiva para las personas con discapacidad porque debe partir de la buena fe de quienes legislan. Al invalidar el decreto de reformas, ¿no se menoscaban algunos derechos y ventajas, no se eliminan provisiones que pudieran facilitarle la vida a este grupo históricamente sostayado?

---

[7] Resuelta en sesión de dieciséis de febrero de dos mil veinte, por mayoría de ocho votos de las Ministras Esquivel Mossa y Ríos Farjat, y de los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, Franco González Salas, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Laynez Potisek y Pérez Dayán en el sentido de que no se requería la consulta previa a los pueblos y comunidades indígenas, así como a las personas con discapacidad. La Ministra Piña Hernández y los Ministros González Alcántara Carrancá y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea votaron en el sentido de que se requería de dicha consulta.

[8] Resuelta en sesión de doce de enero de dos mil veintiuno, por mayoría de seis votos de las Ministras Esquivel Mossa y Ríos Farjat, y de los Ministros Franco González Salas, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo y Pérez Dayán por declarar infundado el argumento alusivo a la invalidez por falta de consulta indígena y afromexicana, así como a las personas con discapacidad. La Ministra Piña Hernández y los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Laynez Potisek y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea votaron en contra.

[9] Resuelta en sesión el veintiséis de enero de dos mil veintiuno por mayoría de ocho votos de las Ministras y Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Piña Hernández, Ríos Farjat, Laynez Potisek y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea a favor de que se requería la consulta previa a las personas con discapacidad. En contra, los Ministros Franco González Salas, Aguilar Morales (Ponente), Pardo Rebolledo y Pérez Dayán y la Ministra Esquivel Mossa.

Lo más importante que debe procurarse con dicho grupo es el respeto a su dignidad y a que sean sus integrantes quienes determinen cuál es la forma ideal de llevar a cabo tal o cual política para que les sea funcional y respetuosa, pues quienes no formamos parte de ese grupo no poseemos elementos para poder valorar con solvencia qué es lo más pertinente. Sin embargo, para aplicar correctamente este derecho convencional pareciera necesaria una primera fase valorativa, aunque sea *prima facie*, justamente para observar si las disposiciones que atañen a las personas consultadas les generan beneficios o ventajas, les amplían derechos o en cualquier forma les facilitan la vida.

Ahora, en este caso, la norma se refiere a "personas con algún trastorno mental". La ejecutoria se apega a lo resuelto por la Segunda Sala en el amparo en revisión 251/2016[10], en el que se estableció que las deficiencias mentales no tienen que llevar forzosamente a una condición de discapacidad; sin embargo, se reconoció que cualquier persona que de **manera genérica** padezca lo que comúnmente se denomina "enfermedad mental", "problema de salud mental", "padecimiento mental", "enfermedad psiquiátrica", o "deficiencia mental", y se enfrente con barreras sociales que le impiden participar de manera plena y efectiva en igualdad de condiciones, debe ser considerada como persona con discapacidad.

La decisión de la Suprema Corte en esta acción de inconstitucionalidad fue la de invalidar el decreto de reformas impugnado porque adolece del vicio insalvable de no haber sido consultado. Sin embargo, al amparo de una mayor reflexión en el tema que nos ocupa, **no me convence del todo que invalidar las normas sea el efecto más deseable**, incluso a pesar de que la invalidez se haya sujetado a un plazo de varios meses pues, como señala la propia convención internacional, idealmente no deberían eliminarse provisiones que pudieran servir de ayuda a personas históricamente discriminadas.

La invalidez parece colisionar con lo que se tutela, porque puede implicar la extracción del orden jurídico de alguna disposición que, aunque sea de forma deficiente, *pudiera* constituir un avance fáctico en los derechos de estas minorías. Para evaluar ese avance fáctico es que señalé que es necesaria una aproximación valorativa *prima facie*. En este caso, es posible que el Decreto por el que se reforma la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí, contuviese avances fácticos, porque establecía estándares y principios encomiables respecto de la inclusión y cómo se debe desplegar la misma.

En este contexto, y tomando en cuenta el amplio margen de maniobra que a esta Suprema Corte permite lo dispuesto en el artículo 41, fracción IV, de la ley reglamentaria[11], quizá sea mejor ordenar al Congreso local a llevar a cabo estas consultas previas y reponer el procedimiento legislativo, sin decretar la invalidez del Decreto; es decir, sin poner en riesgo la validez de los posibles beneficios que lo ya legislado pudiera contener.

Sin embargo, **el problema realmente grave está en mantener la costumbre de no consultar.** Lo que se requiere es visibilidad normativa, es decir, voltear la mirada legislativa a estos grupos que requieren normas específicas para problemas que ellos conocen mejor, y mayores salvaguardas a fin de lograr plenamente su derecho a la igualdad y no discriminación. Presuponer que cualquiera puede saber qué les conviene a estos grupos, o qué necesitan, arraiga el problema y les impide participar en el diseño de sus propias soluciones.

Tomando esto en cuenta, convengo en que la invalidación es el mecanismo más eficaz que posee la Suprema Corte para lograr que el Legislativo sea compelido a legislar de nueva cuenta tomando en consideración estos grupos en situación de vulnerabilidad. Además, permite la subsistencia de lo ya legislado

---

[10] Fallado en sesión de quince de mayo de dos mil diecinueve, por unanimidad de cuatro votos de la Ministra Yasmín Esquivel Mossa y de los Ministros Alberto Pérez Dayán, José Fernando Franco González Salas y Presidente Javier Laynez Potisek. El Ministro Eduardo Medina Mora I., se encontró legalmente impedido para conocer del asunto. La Segunda Sala advirtió la omisión de dar contestación al escrito presentado el seis de enero de dos mil quince, en la Dirección General del Instituto Mexicano del Seguro Social, en el que se le solicitó el suministro de diversos medicamentos; la omisión no proporcionar los medicamentos recetados a la parte quejosa derivado de su padecimiento consistente en daño cerebral, trastorno por estrés postraumático y otro.

[11] **Artículo 41.** Las sentencias deberán contener: [...] IV. Los alcances y efectos de la sentencia, fijando con precisión, en su caso, los órganos obligados a cumplirla, las normas generales, actos u omisiones respecto de los cuales opera y todos aquellos elementos necesarios para su plena eficacia en el ámbito que corresponda. Cuando la sentencia declare la invalidez de una norma general, sus efectos deberán extenderse a todas aquellas normas cuya validez dependa de la propia norma invalidada; [...]

sin haber consultado, presuponiendo la benevolencia de los artículos impugnados que establecen políticas, formas de hacer, formas de entender, derechos y obligaciones, dejándolos intactos con tal de no contrariar los posibles avances a que se refiere la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, representaría, de facto, suprimir el carácter obligatorio de la consulta.

Adicionalmente, si no se invalidan las disposiciones, es improbable que el Legislativo actúe para subsanar una oquedad que no existirá porque, si no se declara su invalidez, el efecto jurídico es que tales normas son válidas, lo que inhibe la necesidad de legislar de nuevo. Si las normas no son invalidadas, entonces son correctas, siendo así: ¿para qué volver a legislar después de consultar a los grupos en situación de vulnerabilidad? En cambio, si se invalidan, queda un hueco por colmar. Es cierto que el Legislativo pudiera ignorar lo eliminado, considerar que es irrelevante volver a trabajarlo, y evitar llevar a cabo una consulta, con las complicaciones metodológicas que implica. Es un riesgo posible, así que para evitar que suceda es que la sentencia ordena volver a legislar en lo invalidado.[12]

En corolario a todo lo expresado a lo largo del presente documento, reitero que el papel de la Suprema Corte en los casos que ameriten consulta previa debe ser particularmente sensible a las circunstancias que rodean cada caso concreto, con especial cautela frente a la determinación de invalidez de normas, tomando en cuenta los posibles impactos perjudiciales que podrían derivar de una falta o dilación en el cumplimiento del mandato de volver a legislar. Sobre la cuestión de que el órgano legislativo debe realizar por sí mismo la consulta, considero que no debe ser un estándar rígido, pues el Congreso pudiera apoyarse en instituciones públicas para asegurarse de que todos estos parámetros se sigan.

Mantengo mi reserva respecto a que invalidar las normas no consultadas, y que *prima facie* puedan beneficiar a estos grupos en situación de vulnerabilidad, sea la mejor solución. La realidad demostrará si estas conjeturas son correctas y si los Congresos actúan responsablemente frente a lo mandatado y con solidaridad hacia los grupos en situación de vulnerabilidad. Con esa salvedad voto a favor del efecto de invalidar, aclarando precisamente mis reservas al respecto.

El concepto de "afectación" ha demostrado, a partir de las decisiones del máximo tribunal, ser un concepto que debe calibrarse caso por caso, y en cada precedente la suscrita va reforzando su convicción de que el concepto de "afectación" no puede ser entendido de manera dogmática, ni rígida, ni generar los mismos efectos a rajatabla en todos los casos.

Ministra **Ana Margarita Ríos Farjat**.- Firmado electrónicamente.- Secretario General de Acuerdos, Lic. **Rafael Coello Cetina**.- Firmado electrónicamente.

EL LICENCIADO **RAFAEL COELLO CETINA**, SECRETARIO GENERAL DE ACUERDOS DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN: CERTIFICA: Que la presente copia fotostática constante de seis fojas útiles en las que se cuenta esta certificación, concuerda fiel y exactamente con el original firmado electrónicamente del voto aclaratorio formulado por la señora Ministra Ana Margarita Ríos Farjat, en relación con la sentencia del siete de junio de dos mil veintidós, dictada por el Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en la acción de inconstitucionalidad 81/2021, promovida por la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí. Se certifica con la finalidad de que se publique en el Diario Oficial de la Federación.- Ciudad de México, a dieciocho de octubre de dos mil veintidós.- Rúbrica.

---

[12] Por eso esta Suprema Corte ha resuelto reiteradamente que sus declaratorias de invalidez surtirán sus efectos hacia el futuro para otorgar un tiempo, a fin de dar oportunidad a los Congresos para proveer debidamente a indígenas y a personas con discapacidad, según la materia de las normas.

VOTO CONCURRENTE QUE FORMULA EL MINISTRO PRESIDENTE ARTURO ZALDÍVAR LELO DE LARREA EN LA ACCIÓN DE INCONSTITUCIONALIDAD 81/2021, PROMOVIDA POR LA COMISIÓN ESTATAL DE DERECHOS HUMANOS DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

En sesión pública celebrada el siete de junio de dos mil veintidós, el Tribunal Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación resolvió la acción de inconstitucionalidad 81/2021, promovida por la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí en contra del Decreto 1155, publicado en el Periódico Oficial Local el trece de abril de dos mil veintiuno, mediante el cual se adicionó al Título Primero de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de esa entidad el Capítulo IV "De la familia de los usuarios" y el artículo 4° Bis, al estimarse que se vulneró el derecho fundamental a la consulta previa de las personas con discapacidad, previsto en el artículo 4.3 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.

Ahora bien, aun cuando comparto la invalidez de las normas impugnadas por falta de consulta previa a las personas con discapacidad, lo cierto es que como he realizado en los asuntos en los que se aborda esta problemática, formulo el presente voto concurrente para fortalecer el estándar aplicable en estos casos.

En ese sentido, dividiré mi voto en dos apartados, en el primero, me referiré a las consideraciones que sustentaron la decisión de la sentencia, mientras que, en el segundo, me ocuparé de exponer los motivos que considero robustecen el estándar aplicable.

a) Fallo mayoritario.

En la sentencia, se declara la invalidez del Decreto 1155, mediante el cual se adicionó al Título Primero de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí el Capítulo IV "De la familia de los usuarios" y el artículo 4° Bis", pues el Congreso Local no consultó a las personas con discapacidad psicosocial (actuales o potenciales usuarias del servicio de salud mental) en dicha entidad; por lo cual no cumplió con los estándares aplicables, conforme a lo desarrollado en la acción de inconstitucionalidad 41/2018 y su acumulada 42/2018[2], la Observación N° 7 del Comité sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad y el Informe de la Relatora Especial sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad emitido en dos mil dieciséis.

Al efecto, de acuerdo con lo sostenido por la Segunda Sala en el amparo en revisión 251/2016[3], determina que las personas usuarias del sistema de salud mental deben considerarse como personas con discapacidad psicosocial, para efectos del marco de derechos humanos aplicable. En este sentido, señala que el Decreto impugnado es susceptible de incidir en sus intereses y/o esfera jurídica, puesto que regula los deberes de sus familiares respecto de ellas; por lo que la obligación de consultarles resultaba ineludible.

---

[1] Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí.
Capítulo (sic) IV
De la Familia de los Usuarios
ARTÍCULO 4° Bis. El núcleo familiar desempeña una función esencial en el desarrollo de las potencialidades de las personas con algún trastorno mental; para ello deberá:
I. Proporcionar apoyo, cuidados, protección a la salud, y alimentarios suficiente y adecuada;
II. Respetar los principios de autonomía individual, independencia, no discriminación, y todos aquellos que garanticen la igualdad en el ejercicio de sus derechos;
III. Recibir capacitación y orientación por parte de las instituciones públicas, sociales y privadas, y
IV. Participar en actividades culturales, educativas, recreativas, deportivas y de esparcimiento, que contribuyan al desarrollo integral de las personas con alguna enfermedad mental.

[2] Resuelta en sesión de veintiuno de abril de dos mil veinte, por unanimidad de cinco votos de los Ministros Gutiérrez Ortiz Mena, González Alcántara Carrancá, Esquivel Mossa, Franco González Salas, Aguilar Morales, Pardo Rebolledo, Piña Hernández, Ríos Farjat, Laynez Potisek, Pérez Dayán y Presidente Zaldívar Lelo de Larrea.

[3] Resuelto en sesión de quince de mayo de dos mil diecinueve, por unanimidad de cuatro votos de los Ministros Pérez Dayán, Franco González Salas, Esquivel Mossa y Presidente Laynez Potisek (el Ministro Medina Mora I. se excusó siguiendo instrucción para conocer del asunto).

b) Razones del voto concurrente.

Coincido con la invalidez del Decreto 1155, mediante el cual se adicionó al Título Primero de la Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí el Capítulo IV "De la familia de los usuarios" y el artículo 4° Bis[4], por falta de consulta a personas con discapacidad sobre medidas legislativas relacionadas con ellas.

Desde el primer asunto en el que la Suprema Corte de Justicia de la Nación abordó esta cuestión, señalé la importancia de que este Alto Tribunal determinara el estándar mínimo que debe cumplir toda consulta previa a personas con discapacidad[5]. Por esa razón, en los votos particulares de las acciones de inconstitucionalidad 33/2015[6] y 96/2014 y su acumulada 97/2014[7], así como en el voto concurrente de la acción de inconstitucionalidad 68/2018[8], me di a la tarea de desarrollar el contenido de dicho parámetro.

Al respecto, concluí que para satisfacer la obligación de consulta a personas con discapacidad es necesario que esta sea previa, pública y abierta. En el caso de leyes, se debe realizar conforme a las reglas, plazos y procedimientos que el propio órgano legislativo establezca en una convocatoria. Además, esta última debe informar de manera amplia, accesible y por distintos medios acerca de la consulta, especificando la manera en que las personas con discapacidad y las organizaciones que las representan podrán participar en ella.

Ello, con apoyo en la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, así como diversos documentos elaborados por organismos internacionales, tales como el Informe de la Relatora Especial de los Derechos de las Personas con Discapacidad (A/HRC/31/62), el Manual para Parlamentarios sobre la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad y su protocolo facultativo, así como un instrumento de buenas prácticas parlamentarias de la Unión Interparlamentaria.

Como mencioné, todos estos lineamientos fueron recogidos en la sentencia aprobada por la mayoría en el presente caso, prácticamente en los mismos términos en los que lo he venido haciendo en mis votos concurrentes, por lo que no puedo estar más que de acuerdo con las consideraciones torales en las que se apoya el fallo.

Además, fueron complementados con la interpretación sostenida recientemente por el Comité sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad de la ONU en su **Observación General Número 7**, emitida en noviembre de dos mil dieciocho. Referencia que me parece pertinente, pues robustece de manera adecuada al estándar convencional aplicable en esta materia.

Sin embargo, como lo señalé en los votos particulares que formulé en las acciones de inconstitucionalidad 33/2015[9] y 96/2014 y su acumulada 97/2014[10], así como en mis votos concurrentes en las acciones de inconstitucionalidad 68/2018[11], 1/2017[12], 41/2018 y su acumulada 42/2018[13], 212/2020[14], 18/2021[15] y

---

[4] **Ley de Salud Mental del Estado y Municipios de San Luis Potosí.**
Capítulo (sic) IV
De la Familia de los Usuarios
ARTÍCULO 4° Bis. El núcleo familiar desempeña una función esencial en el desarrollo de las potencialidades de las personas con algún trastorno mental, para ello deberá:
I. Proporcionar apoyo, cuidados, protección a la salud, y alimentación suficiente y adecuada.
II. Respetar los principios de autonomía individual, independencia, no discriminación, y todos aquellos que garanticen la igualdad en el ejercicio de sus derechos;
III. Recibir capacitación y orientación por parte de las instituciones públicas, sociales y privadas, y
IV. Participar en actividades culturales, educativas, recreativas, deportivas y de esparcimiento, que contribuyan al desarrollo integral de las personas con alguna enfermedad mental.

[5] Voto particular de la acción de inconstitucionalidad 33/2015.

[6] Resuelta por el Tribunal Pleno en sesión de dieciocho de febrero de dos mil dieciséis.

[7] Resuelta por el Tribunal Pleno en sesión de once de agosto de dos mil dieciséis.

[8] Resuelta por el Tribunal Pleno en sesión de veintiséis de agosto de dos mil diecinueve.

[9] Aprobada en sesión del Pleno el dieciocho de febrero de dos mil dieciséis.

[10] Aprobada en sesión del Pleno del once de agosto de dos mil dieciséis.

[11] Aprobada en sesión del Pleno del veintiséis de agosto de dos mil diecinueve.

[12] Aprobada en sesión del Pleno del primero de octubre de dos mil diecinueve.

[13] Aprobada en sesión del Pleno del veintiuno de abril de dos mil veinte.

[14] Aprobada en sesión del Pleno del primero de marzo de dos mil veintiuno.

[15] Aprobada en sesión del Pleno del doce de agosto de dos mil veintiuno.

240/2020[10], considero que **dicho estándar pudo haberse robustecido aún más** con la inclusión expresa de uno de los principios rectores de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad a los que me he referido con anterioridad y que son retomados por la sentencia, aunque no como parte del parámetro mínimo para la consulta previa en materia de discapacidad, es decir, **el principio de igualdad entre el hombre y la mujer**.

En efecto, en el preámbulo de la citada Convención se reconoce que "***las mujeres y las niñas con discapacidad suelen estar expuestas a un riesgo mayor, dentro y fuera del hogar, de violencia, lesiones o abuso, abandono o trato negligente, malos tratos o explotación***". Así, dicho instrumento dedica los artículos 3, inciso g), y 6, a la protección de esa minoría en el ámbito de las personas con discapacidad, en los términos siguientes:

Artículo 3

Principios generales

Los principios de la presente Convención serán:

[...]

g) La igualdad entre el hombre y la mujer;

[...].

Artículo 6

Mujeres con discapacidad

1. Los Estados Partes reconocen que las mujeres y niñas con discapacidad están sujetas a múltiples formas de discriminación y, a ese respecto, adoptarán medidas para asegurar que puedan disfrutar plenamente y en igualdad de condiciones de todos los derechos humanos y libertades fundamentales.

2. Los Estados Partes tomarán todas las medidas pertinentes para asegurar el pleno desarrollo, adelanto y potenciación de la mujer, con el propósito de garantizarle el ejercicio y goce de los derechos humanos y las libertades fundamentales establecidos en la presente Convención.

En ese sentido, dada la innegable situación vulnerabilidad en la que se encuentran las mujeres y niñas (la cual se superpone a la discapacidad) en un contexto como el de México, en el que esta desigualdad se acentúa aún más por diversos factores histórico-sociales, considero que era de suma importancia visibilizar esta situación y garantizar la participación de las mujeres en los mecanismos de consulta, incluyendo el principio dentro del estándar mínimo de validez constitucional en esta materia. Máxime, que tal protección ya está prevista en la propia Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.

Es conforme a estos razonamientos que estoy en favor del sentido y las consideraciones de la sentencia, por razones adicionales, en tanto considero que el estándar mínimo en ella contenido se pudo haber robustecido aún más con el principio de igualdad entre el hombre y la mujer, establecido en la Convención de la materia.

Ministro Presidente, **Arturo Zaldívar Lelo de Larrea**.- Firmado electrónicamente.- Secretario General de Acuerdos, Lic. **Rafael Coello Cetina**.- Firmado electrónicamente.

EL LICENCIADO **RAFAEL COELLO CETINA**, SECRETARIO GENERAL DE ACUERDOS DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN: CERTIFICA: Que la presente copia fotostática constante de cuatro fojas útiles en las que se cuenta esta certificación concuerda fiel y exactamente con el original firmado electrónicamente del voto concurrente formulado por el señor Ministro Presidente Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, en relación con la sentencia del siete de junio de dos mil veintidós, dictada por el Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en la acción de inconstitucionalidad 61/2021, promovida por la Comisión Estatal de Derechos Humanos del Estado de San Luis Potosí. Se certifica con la finalidad de que se publique en el Diario Oficial de la Federación.- Ciudad de México, a dieciocho de octubre de dos mil veintidós.- Rúbrica.

---

[10] Aprobada en sesión del Pleno del veintiuno de octubre de dos mil veintiuno.

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

ACUERDO General 45/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencia en Chihuahua; y Tercer y Cuarto Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencia en Ciudad Juárez; y de las oficinas de correspondencia común que les prestan servicio.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos - Consejo de la Judicatura Federal - Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACUERDO GENERAL 45/2022, DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA CONCLUSIÓN DE FUNCIONES DEL PRIMER Y SEGUNDO TRIBUNALES UNITARIOS DEL DECIMOSÉPTIMO CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN CHIHUAHUA; Y TERCER Y CUARTO TRIBUNALES UNITARIOS DEL DECIMOSÉPTIMO CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN CIUDAD JUÁREZ; Y DE LAS OFICINAS DE CORRESPONDENCIA COMÚN QUE LES PRESTAN SERVICIO.

CONSIDERANDO

PRIMERO. En términos de lo dispuesto por los artículos 94, párrafo segundo, 100, párrafos primero y noveno, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73 y 86, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal es el órgano encargado de la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con independencia técnica, de gestión y para emitir sus resoluciones; además, está facultado para expedir acuerdos generales que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones;

SEGUNDO. Los artículos 94, párrafo sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; y 86, fracciones III y IV de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación establecen que son atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal determinar el número y los límites territoriales de los circuitos en que se divida el territorio de la República Mexicana y, en su caso, especialización por materia de los Tribunales Colegiados de Apelación en cada uno de los circuitos;

TERCERO. El artículo 17, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a que se le administre justicia por tribunales que estarán expeditos para impartirla en los plazos y términos que fijen las leyes;

CUARTO. El 11 de marzo de 2021 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, relativos al Poder Judicial de la Federación. Entre otras cosas, el artículo quinto transitorio de dicho Decreto señala que el Consejo de la Judicatura Federal, en ejercicio de sus facultades regulatorias, adoptará las medidas necesarias para convertir los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación, considerando que en cada entidad federativa debe haber al menos uno de éstos;

QUINTO. Para instrumentar la mencionada transformación, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal aprobó, en sesión del 22 de junio de 2022, el Estudio relativo a la transformación de los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación y, en sesión del 13 de octubre de 2022, aprobó el Acuerdo General 24/2022, que reglamenta la integración, organización y funcionamiento de los Tribunales Colegiados de Apelación; y

SEXTO. El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión de 9 de noviembre de 2022, aprobó el Dictamen relativo a la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito con residencia en Chihuahua y Ciudad Juárez, y de las oficinas de correspondencia común que les prestan servicio.

Por lo anterior, se expide el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. El Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencia en Chihuahua; y Tercer y Cuarto Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencia en Ciudad Juárez, concluyen funciones a las veinticuatro horas del 30 de noviembre de 2022.

Artículo 2. Las personas titulares de los órganos jurisdiccionales que concluyen funciones designarán a la o el servidor público encargado de elaborar una relación de los asuntos de su competencia, en las que se enumeren los expedientes de forma consecutiva, por tipo de asunto y por orden de antigüedad y se señale el estado procesal en que se encuentran. De igual forma, deben describirse los anexos, bienes, billetes de depósito, fianzas, valores y demás documentos. También deberá elaborar el acta de entrega-recepción de los expedientes y sus anexos, y entregará un tanto a la Dirección General de Gestión Judicial y otro lo enviará al Tribunal Colegiado de Apelación del Decimoséptimo Circuito que corresponda, para su recepción una vez que inicien funciones.

Asimismo, la referida servidora o servidor público deberá levantar, por duplicado, un acta administrativa con motivo de la conclusión de funciones, en el formato proporcionado por la Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, remitiendo un ejemplar a ésta y a la Secretaría Ejecutiva de Vigilancia para su archivo.

Artículo 3. Los Tribunales Unitarios de Circuito con residencia en Chihuahua que concluyen funciones remitirán los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación en el Decimoséptimo Circuito, con residencia en Chihuahua. Los Tribunales Unitarios de Circuito con residencia en Ciudad Juárez que concluyen funciones remitirán los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación en el Decimoséptimo Circuito con residencia en Ciudad Juárez. Lo anterior, de forma que se reciban el día del inicio de funciones, para continuar con el trámite hasta su conclusión, cumplimentación, en su caso, y archivo definitivo.

Artículo 4. A partir de la fecha señalada en el artículo 1 de este Acuerdo, concluyen funciones las Oficinas de Correspondencia Común de los Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencias en Chihuahua y Ciudad Juárez. La Dirección General de Gestión Judicial determinará lo relativo al destino del personal, documentación y archivo de las citadas oficinas, cuya jefa o jefe levantará un acta con motivo de su conclusión, remitiéndola a la citada Dirección General para su archivo y efectos conducentes. El mobiliario y equipo informático quedará en resguardo de la Administración Regional y de la Dirección General de Tecnologías de la Información, según corresponda, las que determinarán su destino.

Artículo 5. El Pleno y las Comisiones de Creación de Nuevos Órganos; de Carrera Judicial; y de Administración del Consejo de la Judicatura Federal, interpretarán y resolverán las cuestiones administrativas que se susciten con motivo de la aplicación del presente Acuerdo, en el ámbito de sus respectivas competencias.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su aprobación.

SEGUNDO. Publíquese este Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta, así como en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en Intranet e Internet.

TERCERO. La Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, la Coordinación de Administración Regional; la Dirección General de Gestión Judicial, y la Dirección General de Tecnologías de la Información llevarán a cabo las acciones necesarias para la ejecución del presente Acuerdo, incluyendo las relativas al traslado de mobiliario, equipo y demás insumos.

CUARTO. Los Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito publicarán, en lugares visibles, para conocimiento del público en general, un aviso donde se informe lo determinado en el presente Acuerdo; que de manera relevante señale su conclusión de funciones, la creación del Tribunal Colegiado de Apelación con residencia en Chihuahua, Chihuahua y del Tribunal Colegiado de Apelación con residencia en Ciudad Juárez, Chihuahua. La administración correspondiente mantendrá los avisos hasta dos meses después de la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios de que se trata.

EL LICENCIADO **ARTURO GUERRERO ZAZUETA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Acuerdo General 45/2022, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencia en Chihuahua, y Tercer y Cuarto tribunales unitarios del decimoséptimo circuito, con residencia en Ciudad Juárez, y de las oficinas de correspondencia común que los prestan servicio, fue aprobado por el Pleno del propio Consejo, en sesión ordinaria de 9 de noviembre de 2022, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente Ministro Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, Bernardo Bátiz Vázquez, Eva Verónica de Gyvés Zárate, Alejandro Sergio González Bernabé, Lilia Mónica López Benítez y Sergio Javier Molina Martínez - Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2022 - Conste - Rúbrica.

ACUERDO General 47/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Tribunal Unitario del Vigésimo Quinto Circuito, con residencia en Durango, Durango.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de la Judicatura Federal.- Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACUERDO GENERAL 47/2022, DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA CONCLUSIÓN DE FUNCIONES DEL TRIBUNAL UNITARIO DEL VIGÉSIMO QUINTO CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN DURANGO, DURANGO.

CONSIDERANDO

PRIMERO. En términos de lo dispuesto por los artículos 94, párrafo segundo, 100, párrafos primero y noveno, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 73 y 86, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal es el órgano encargado de la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con independencia técnica, de gestión y para emitir sus resoluciones, además, está facultado para expedir acuerdos generales que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones.

SEGUNDO. Los artículos 94, párrafo sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; y 86, fracciones III y IV de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación establecen que son atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal determinar el número y los límites territoriales de los circuitos en que se divida el territorio de la República Mexicana y, en su caso, especialización por materia de los Tribunales Colegiados de Apelación en cada uno de los circuitos.

TERCERO. El artículo 17, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a que se le administre justicia por tribunales que estarán expeditos para impartirla en los plazos y términos que fijen las leyes.

CUARTO. El 11 de marzo de 2021 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, relativas al Poder Judicial de la Federación. Entre otras cosas, el artículo quinto transitorio de dicho Decreto señala que el Consejo de la Judicatura Federal, en ejercicio de sus facultades regulatorias, adoptará las medidas necesarias para convertir los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación, considerando que en cada entidad federativa debe haber al menos uno de estos.

QUINTO. Para instrumentar la mencionada transformación, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal aprobó, en sesión del 22 de junio de 2022, el Estudio relativo a la transformación de los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación y, en sesión del 13 de octubre de 2022, aprobó el Acuerdo General 24/2022, que reglamenta la integración, organización y funcionamiento de los Tribunales Colegiados de Apelación; y

SEXTO. El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión de 9 de noviembre de 2022, aprobó el Dictamen relativo a la conclusión de funciones del Tribunal Unitario del Vigésimo Quinto Circuito, con residencia en Durango.

Por lo anterior, se expide el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. El Tribunal Unitario del Vigésimo Quinto Circuito, con residencia en Durango, Durango, concluye funciones a las veinticuatro horas del 30 de noviembre de 2022.

Artículo 2. La persona titular del órgano jurisdiccional que concluye funciones designará a la o el servidor público encargado de elaborar una relación de los asuntos de su competencia, en las que se enumeren los expedientes de forma consecutiva, por tipo de asunto y por orden de antigüedad y se señale el estado procesal en que se encuentran. De igual forma, deben describirse los anexos, bienes, billetes de depósito, fianzas, valores y demás documentos. También deberá elaborar el acta de entrega-recepción de los expedientes y sus anexos, y entregará un tanto a la Dirección General de Gestión Judicial y otro lo enviará al Tribunal Colegiado de Apelación del Vigésimo Quinto Circuito, con residencia en Durango, Durango, para su recepción una vez que inicie funciones.

Asimismo, la referida servidora o servidor público deberá levantar, por duplicado, un acta administrativa con motivo de la conclusión de funciones, en el formato proporcionado por la Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, remitiendo un ejemplar a ésta y a la Secretaría Ejecutiva de Vigilancia para su archivo.

Artículo 3. El Tribunal Unitario de Circuito que concluye funciones remitirá los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación en el Vigésimo Quinto Circuito, de forma que se reciban el día de su inicio de funciones, para continuar con el trámite hasta su conclusión, cumplimentación, en su caso, y archivo definitivo.

Artículo 4. El Pleno y las Comisiones de Creación de Nuevos Órganos, de Carrera Judicial, y de Administración del Consejo de la Judicatura Federal, interpretarán y resolverán las cuestiones administrativas que se susciten con motivo de la aplicación del presente Acuerdo, en el ámbito de sus respectivas competencias.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su aprobación.

SEGUNDO. Publíquese este Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta; así como en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en Intranet e Internet.

TERCERO. La Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, la Coordinación de Administración Regional, la Dirección General de Gestión Judicial, y la Dirección General de Tecnologías de la Información llevarán a cabo las acciones necesarias para la ejecución del presente Acuerdo, incluyendo las relativas al traslado de mobiliario, equipo y demás insumos.

CUARTO. El Tribunal Unitario del Vigésimo Quinto Circuito publicará en lugares visibles, para conocimiento del público en general, un aviso donde se informe lo determinado en el presente Acuerdo, que de manera relevante señale su conclusión de funciones, la creación del Tribunal Colegiado de Apelación con residencia en Durango, Durango, así como el órgano que conocerá de los juicios de amparo indirecto que se promuevan en contra de actos de aquél. La administración correspondiente mantendrá los avisos hasta dos meses después de la conclusión de funciones del Tribunal Unitario de que se trata.

EL LICENCIADO **ARTURO GUERRERO ZAZUETA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Acuerdo General 47/2022, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Tribunal Unitario del vigésimo quinto Circuito, con residencia en Durango, Durango, fue aprobado por el Pleno del propio Consejo, en sesión ordinaria de 9 de noviembre de 2022, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente Ministro Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, Bernardo Bátiz Vázquez, Eva Verónica de Gyves Zárate, Alejandro Sergio González Bernabé, Lilia Mónica López Benítez y Sergio Javier Molina Martínez.- Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2022.- Conste.- Rúbrica.

ACUERDO General 49/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Octavo Circuito, con residencia en Torreón, Coahuila de Zaragoza, del Tercer Tribunal Unitario del Octavo Circuito, con sede en Saltillo, Coahuila de Zaragoza; y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio a los órganos jurisdiccionales con residencia en Torreón.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos - Consejo de la Judicatura Federal – Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACUERDO GENERAL 49/2022, DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA CONCLUSIÓN DE FUNCIONES DEL PRIMER Y SEGUNDO TRIBUNALES UNITARIOS DEL OCTAVO CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN TORREÓN, COAHUILA DE ZARAGOZA; DEL TERCER TRIBUNAL UNITARIO DEL OCTAVO CIRCUITO, CON SEDE EN SALTILLO, COAHUILA DE ZARAGOZA; Y DE LA OFICINA DE CORRESPONDENCIA COMÚN QUE LES PRESTA SERVICIO A LOS ÓRGANOS JURISDICCIONALES CON RESIDENCIA EN TORREÓN.

CONSIDERANDO

PRIMERO. En términos de lo dispuesto por los artículos 94, párrafo segundo, 100, párrafos primero y noveno, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73 y 86, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal es el órgano encargado de la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con independencia técnica, de gestión y para emitir sus resoluciones; además, está facultado para expedir acuerdos generales que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones;

SEGUNDO. Los artículos 94, párrafo sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y 86, fracciones III y IV de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación establecen que son atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal determinar el número y los límites territoriales de los circuitos en que se divida el territorio de la República Mexicana y, en su caso, especialización por materia de los Tribunales Colegiados de Apelación en cada uno de los circuitos;

TERCERO. El artículo 17, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a que se le administre justicia por tribunales que estarán expeditos para impartirla en los plazos y términos que fijen las leyes;

CUARTO. El 11 de marzo de 2021 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, relativos al Poder Judicial de la Federación. Entre otras cosas, el artículo quinto transitorio de dicho Decreto señala que el Consejo de la Judicatura Federal, en ejercicio de sus facultades regulatorias, adoptará las medidas necesarias para convertir los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación, considerando que en cada entidad federativa debe haber al menos uno de éstos;

QUINTO. Para instrumentar la mencionada transformación, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal aprobó, en sesión del 22 de junio de 2022, el Estudio relativo a la transformación de los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación y, en sesión del 13 de octubre de 2022, aprobó el Acuerdo General 24/2022, que reglamenta la integración, organización y funcionamiento de los Tribunales Colegiados de Apelación; y

SEXTO. El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión de 8 de noviembre de 2022, aprobó el Dictamen relativo a la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios del Octavo Circuito, con residencia en Torreón y en Saltillo, Coahuila de Zaragoza, y de la Oficina de Correspondencia Común que le presta servicio a los órganos jurisdiccionales que tienen su residencia en Torreón.

Por lo anterior, se expide el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. El Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Octavo Circuito, con residencia en Torreón, Coahuila de Zaragoza y el Tercer Tribunal Unitario del Octavo Circuito, con residencia en Saltillo, Coahuila de Zaragoza, concluyen funciones a las veinticuatro horas del 30 de noviembre de 2022.

Artículo 2. Las personas titulares de los órganos jurisdiccionales que concluyen funciones designarán a la o el servidor público encargado de elaborar una relación de los asuntos de su competencia, en las que se enumeren los expedientes de forma consecutiva, por tipo de asunto y por orden de antigüedad y se señale el estado procesal en que se encuentran. De igual forma, deben describirse los anexos, bienes, billetes de depósito, fianzas, valores y demás documentos. También deberá elaborar el acta de entrega-recepción de los expedientes y sus anexos, y entregará un tanto a la Dirección General de Gestión Judicial y otro lo enviará al Tribunal Colegiado de Apelación del Octavo Circuito, con residencia en Torreón, Coahuila de Zaragoza, para su recepción una vez que inicie funciones.

Asimismo, la referida servidora o servidor público deberá levantar, por duplicado, un acta administrativa con motivo de la conclusión de funciones, en el formato proporcionado por la Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, remitiendo un ejemplar a ésta y a la Secretaría Ejecutiva de Vigilancia para su archivo.

Artículo 3. Los Tribunales Unitarios de Circuito que concluyen funciones remitirán los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación en el Octavo Circuito, de forma que se reciban el día de su inicio de funciones, para continuar con el trámite hasta su conclusión, cumplimentación, en su caso, y archivo definitivo.

Artículo 4. Con el objeto de llevar a cabo adecuadamente el envío de asuntos de Saltillo a Torreón, los días del 24 al 30 de noviembre de 2022, serán inhábiles pero laborables para el Tercer Tribunal Unitario del Octavo Circuito, con residencia en Saltillo, Coahuila de Zaragoza, sin perjuicio de que se recibirán asuntos nuevos urgentes y se dará seguimiento a los asuntos ya radicados que tengan esa misma calidad.

Artículo 5. A partir de la fecha señalada en el artículo 1 de este Acuerdo, concluye funciones la Oficina de Correspondencia Común de los Tribunales Unitarios del Octavo Circuito, con residencia en Torreón, Coahuila de Zaragoza. La Dirección General de Gestión Judicial determinará lo relativo al destino del personal, documentación y archivo de la citada oficina, cuya jefa o jefe levantará un acta con motivo de su conclusión, remitiéndola a la citada Dirección General para su archivo y efectos conducentes. El mobiliario y equipo informático quedará en resguardo de la Administración Regional y de la Dirección General de Tecnologías de la Información, según corresponda, las que determinarán su destino.

Artículo 6. El Pleno y las Comisiones de Creación de Nuevos Órganos; de Carrera Judicial; y de Administración del Consejo de la Judicatura Federal, interpretarán y resolverán las cuestiones administrativas que se susciten con motivo de la aplicación del presente Acuerdo, en el ámbito de sus respectivas competencias.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su aprobación.

SEGUNDO. Publíquese este Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta; así como en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en intranet e Internet.

TERCERO. La Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, la Coordinación de Administración Regional, la Dirección General de Gestión Judicial, y la Dirección General de Tecnologías de la Información llevarán a cabo las acciones necesarias para la ejecución del presente Acuerdo, incluyendo las relativas al traslado de mobiliario, equipo y demás insumos.

CUARTO. El personal que, conforme al análisis que emprenda la Dirección General de Recursos Humanos, con apoyo de la Secretaría Ejecutiva de Adscripción, deba trasladarse de residencia, podrá hacerlo dentro de los diez días hábiles siguientes a partir de que les sea notificada la transferencia.

QUINTO. Los Tribunales Unitarios del Octavo Circuito y su Oficina de Correspondencia Común publicarán en lugares visibles, para conocimiento del público en general, un aviso donde se informe lo determinado en el presente Acuerdo, que de manera relevante señale su conclusión de funciones, la creación del Tribunal Colegiado de Apelación con residencia en Torreón, Coahuila de Zaragoza, así como el órgano que conocerá de los juicios de amparo indirecto que se promuevan en contra de actos de aquel. La administración correspondiente mantendrá los avisos hasta dos meses después de la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios de que se trata.

EL LICENCIADO **ARTURO GUERRERO ZAZUETA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Acuerdo General 49/2022, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo tribunales unitarios del octavo Circuito, con residencia en Torreón, Coahuila de Zaragoza, del Tercer tribunal unitario del octavo Circuito, con sede en Saltillo, Coahuila de Zaragoza; y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio a los órganos jurisdiccionales con residencia en Torreón, fue aprobado por el Pleno del propio Consejo, en sesión ordinaria de 9 de noviembre de 2022, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente Ministro Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, Bernardo Bátiz Vázquez, Eva Verónica de Gyves Zárate, Alejandro Sergio González Bernabé, Lilia Mónica López Benítez y Sergio Javier Molina Martínez.- Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2022.- Conste.- Rúbrica.

ACUERDO General 51/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo, Tercer, Cuarto y Quinto Tribunales Unitarios del Tercer Circuito, con residencia en Zapopan, Jalisco; y del Sexto Tribunal Unitario del Tercer Circuito, con residencia en Guadalajara, Jalisco; y al cambio de denominación de la oficina de correspondencia común que les presta servicio.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos - Consejo de la Judicatura Federal.- Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACUERDO GENERAL 51/2022, DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA CONCLUSIÓN DE FUNCIONES DEL PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO Y QUINTO TRIBUNALES UNITARIOS DEL TERCER CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN ZAPOPAN, JALISCO; Y DEL SEXTO TRIBUNAL UNITARIO DEL TERCER CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN GUADALAJARA, JALISCO; Y AL CAMBIO DE DENOMINACIÓN DE LA OFICINA DE CORRESPONDENCIA COMÚN QUE LES PRESTA SERVICIO.

CONSIDERANDO

PRIMERO. En términos de lo dispuesto por los artículos 94, párrafo segundo, 100, párrafos primero y noveno, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73 y 86, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal es el órgano encargado de la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con independencia técnica, de gestión y para emitir sus resoluciones; además, está facultado para expedir acuerdos generales que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones;

SEGUNDO. Los artículos 94, párrafo sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y 86, fracciones III y IV de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación establecen que son atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal determinar el número, límites territoriales de los circuitos en que se divida el territorio de la República Mexicana y, en su caso, especialización por materia de los Tribunales Colegiados de Apelación en cada uno de los circuitos;

TERCERO. El artículo 17, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a que se le administre justicia por tribunales que estarán expeditos para impartirla en los plazos y términos que fijen las leyes;

CUARTO. El 11 de marzo de 2021 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, relativos al Poder Judicial de la Federación. Entre otras cosas, el artículo quinto transitorio de dicho Decreto señala que el Consejo de la Judicatura Federal, en ejercicio de sus facultades regulatorias, adoptará las medidas necesarias para convertir los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación, considerando que en cada entidad debe haber al menos uno de éstos;

QUINTO. Para instrumentar la mencionada transformación, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal aprobó, en sesión del 22 de junio de 2022, el Estudio relativo a la transformación de los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación y, en sesión del 13 de octubre de 2022, aprobó el Acuerdo General 24/2022, que reglamenta la integración, organización y funcionamiento de los Tribunales Colegiados de Apelación, y

SEXTO. El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión de 8 de noviembre de 2022, aprobó el Dictamen relativo a la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios del Tercer Circuito con residencia en Zapopan y en Guadalajara.

Por lo anterior, se expide el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. El Primer, Segundo, Tercer, Cuarto y Quinto Tribunales Unitarios del Tercer Circuito, con residencia en Zapopan; y el Sexto Tribunal Unitario del Tercer Circuito, con residencia en Guadalajara, todos en el estado de Jalisco, concluyen funciones a las veinticuatro horas del 30 de noviembre de 2022.

Artículo 2. Las personas titulares de los órganos jurisdiccionales que concluyen funciones designarán a la o el servidor público encargado de elaborar una relación de los asuntos de su competencia, en las que se enumeren los expedientes de forma consecutiva, por tipo de asunto y por orden de antigüedad y se señale el estado procesal en que se encuentran. De igual forma, deben describirse los anexos, bienes, billetes de depósito, fianzas, valores y demás documentos. También deberá elaborar el acta de entrega-recepción de los expedientes y sus anexos, y entregará un tanto a la Dirección General de Gestión Judicial y otro lo enviará al Tribunal Colegiado de Apelación del Tercer Circuito que corresponda, para su recepción una vez que inicien funciones.

Asimismo, la referida servidora o servidor público deberá levantar, por duplicado, un acta administrativa con motivo de la conclusión de funciones, en el formato proporcionado por la Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, remitiendo un ejemplar a ésta y a la Secretaría Ejecutiva de Vigilancia para su archivo.

Artículo 3. Los Tribunales Unitarios de Circuito del Tercer Circuito remitirán los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación que corresponda, en términos de las disposiciones siguientes, de forma que se reciban el día de su inicio de funciones, para continuar con el trámite hasta su conclusión, cumplimentación, en su caso, y archivo definitivo.

Artículo 4. Del 24 al 29 de noviembre de 2022, los Tribunales Unitarios de Circuito enviarán a la Oficina de Correspondencia Común la relación de su índice y, una vez que cambie de denominación, los distribuya de forma equitativa entre los dos Tribunales Colegiados de Apelación.

Artículo 5. Para la distribución de los asuntos en trámite, la Oficina de Correspondencia Común, con apoyo de la Dirección General de Gestión Judicial, deberá considerar la complejidad de los asuntos establecida por los propios Tribunales Unitarios de Circuito que se extinguen, para lo cual éstos atenderán de manera enunciativa al número de personas imputadas en cada causa penal, el número de delitos involucrados en la causa, el tipo de delitos de que se trate, el número de recursos que se han presentado, el número de tomos que integren el expediente o las características en general de la apelación o amparo.

Artículo 6. Se cuidará que los expedientes relacionados materia de la distribución se reparan a un mismo Tribunal Colegiado de Apelación, de conformidad con lo previsto en los artículos 45 y 46 del Acuerdo General del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal que establece las disposiciones en materia de actividad administrativa de los órganos jurisdiccionales.

La Oficina de Correspondencia Común elaborará una relación de los asuntos en trámite en la que conste su origen y destino, que enviará a la Dirección General de Gestión Judicial, quien la remitirá a la Fiscalía General de la República para los efectos conducentes.

Artículo 7. Al día siguiente de la fecha precisada en el artículo 1 de este Acuerdo, la Oficina de Correspondencia Común de los Tribunales Unitarios del Tercer Circuito cambia su denominación a Oficina de Correspondencia Común de los Tribunales Colegiados de Apelación del Tercer Circuito.

Artículo 8. El Pleno y las Comisiones de Creación de Nuevos Órganos; de Carrera Judicial; de Adscripción; y de Administración del Consejo de la Judicatura Federal estarán facultados para interpretar y resolver las cuestiones administrativas que se susciten con motivo de la aplicación del presente Acuerdo en el ámbito de sus respectivas competencias.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su aprobación.

SEGUNDO. Publíquese este Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta, así como en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en intranet e internet.

TERCERO. La Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, la Dirección General de Servicios Generales, la Coordinación de Administración Regional, la Dirección General de Gestión Judicial, y la Dirección General de Tecnologías de la Información llevarán a cabo las acciones necesarias para la ejecución del presente Acuerdo, incluyendo las relativas al traslado de mobiliario, equipo y demás insumos.

CUARTO. Los Tribunales Unitarios del Tercer Circuito publicarán en lugares visibles, para conocimiento del público en general, un aviso donde se informe lo determinado en el presente Acuerdo, que de manera relevante señale su conclusión de funciones y la creación de los Tribunales Colegiados de Apelación del Tercer Circuito. La administración correspondiente mantendrá los avisos hasta dos meses después de la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios de que se trata.

EL LICENCIADO **ARTURO GUERRERO ZAZUETA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Acuerdo General 51/2022, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo, Tercer, Cuarto y Quinto tribunales unitarios del tercer circuito, con residencia en Zapopan, Jalisco; y del Sexto tribunal unitario del tercer Circuito, con residencia en Guadalajara, Jalisco, y al cambio de denominación de la oficina de correspondencia común que les presta servicio, fue aprobado por el Pleno del propio Consejo, en sesión ordinaria de 8 de noviembre de 2022, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente Ministro Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, Bernardo Bátiz Vázquez, Eva Verónica de Gyvés Zárate, Alejandro Sergio González Bernabé, Lilia Mónica López Benítez y Sergio Javier Molina Martínez.- Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2022.- Conste.- Rúbrica.

ACUERDO General 53/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo y Tercer Tribunales Unitarios del Decimoprimer Circuito, con residencia en Morelia, Michoacán, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de la Judicatura Federal - Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACUERDO GENERAL 53/2022, DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA CONCLUSIÓN DE FUNCIONES DEL PRIMER, SEGUNDO Y TERCER TRIBUNALES UNITARIOS DEL DECIMOPRIMER CIRCUITO, CON RESIDENCIA EN MORELIA, MICHOACÁN, Y DE LA OFICINA DE CORRESPONDENCIA COMÚN QUE LES PRESTA SERVICIO.

CONSIDERANDO

PRIMERO. En términos de lo dispuesto por los artículos 94, párrafo segundo, 100, párrafos primero y noveno, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73 y 86, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal es el órgano encargado de la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con independencia técnica, de gestión y para emitir sus resoluciones; además, está facultado para expedir acuerdos generales que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones.

SEGUNDO. Los artículos 94, párrafo sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; y 86, fracciones III y IV de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación establecen que son atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal determinar el número, límites territoriales de los circuitos en que se divide el territorio de la República Mexicana y, en su caso, especialización por materia de los Tribunales Colegiados de Apelación en cada uno de los circuitos.

TERCERO. El artículo 17, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a que se le administre justicia por tribunales que estarán expeditos para impartirla en los plazos y términos que fijen las leyes.

CUARTO. El 11 de marzo de 2021 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, relativos al Poder Judicial de la Federación. Entre otras cosas, el artículo quinto transitorio de dicho Decreto señala que el Consejo de la Judicatura Federal, en ejercicio de sus facultades regulatorias, adoptará las medidas necesarias para convertir los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación, considerando que en cada entidad federativa debe haber al menos uno de éstos.

QUINTO. Para instrumentar la mencionada transformación, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal aprobó, en sesión del 22 de junio de 2022, el Estudio relativo a la transformación de los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación y, en sesión del 13 de octubre de 2022, aprobó el Acuerdo General 24/2022, que reglamenta la integración, organización y funcionamiento de los Tribunales Colegiados de Apelación; y

SEXTO. El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión de 9 de noviembre de 2022, aprobó el Dictamen relativo a la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios del Decimoprimer Circuito, con residencia en Morelia, Michoacán, y de la Oficina de Correspondencia Común que les presta servicio.

Por lo anterior, se expide el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. El Primer, Segundo y Tercer Tribunales Unitarios del Decimoprimer Circuito, con residencia en Morelia, Michoacán, concluyen funciones a las veinticuatro horas del 30 de noviembre de 2022.

Artículo 2. Las personas titulares de los órganos jurisdiccionales que concluyen funciones designarán a la o el servidor público encargado de elaborar una relación de los asuntos de su competencia, en las que se enumeren los expedientes de forma consecutiva, por tipo de asunto y por orden de antigüedad y se señale el estado procesal en que se encuentran. De igual forma, deben describirse los anexos, bienes, billetes de

depósito, fianzas, valores y demás documentos. También deberá elaborar el acta de entrega-recepción de los expedientes y sus anexos, y entregará un tanto a la Dirección General de Gestión Judicial y otro lo enviará al Tribunal Colegiado de Apelación del Decimoprimer Circuito, con residencia en Morelia, Michoacán, para su recepción una vez que inicie funciones.

Asimismo, la referida servidora o servidor público deberá levantar, por duplicado, un acta administrativa con motivo de la conclusión de funciones, en el formato proporcionado por la Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, remitiendo un ejemplar a ésta y a la Secretaría Ejecutiva de Vigilancia para su archivo.

Artículo 3. Los Tribunales Unitarios de Circuito que concluyen funciones remitirán los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación en el Decimoprimer Circuito, de forma que se reciban el día de su inicio de funciones, para continuar con el trámite hasta su conclusión, cumplimentación, en su caso, y archivo definitivo.

Artículo 4. A partir de la fecha señalada en el artículo 1 de este Acuerdo, concluye funciones la Oficina de Correspondencia Común de los Tribunales Unitarios del Decimoprimer Circuito, con residencia en Morelia, Michoacán. La Dirección General de Gestión Judicial determinará lo relativo al destino del personal, documentación y archivo de la citada oficina, cuya jefa o jefe levantará un acta con motivo de su conclusión, remitiéndola a la citada Dirección General para su archivo y efectos conducentes. El mobiliario y equipo informático quedará en resguardo de la Administración Regional y de la Dirección General de Tecnologías de la Información, según corresponda, las que determinarán su destino.

Artículo 5. El Pleno y las Comisiones de Creación de Nuevos Órganos, de Carrera Judicial, y de Administración del Consejo de la Judicatura Federal, interpretarán y resolverán las cuestiones administrativas que se susciten con motivo de la aplicación del presente Acuerdo, en el ámbito de sus respectivas competencias.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su aprobación.

SEGUNDO. Publíquese este Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta; así como en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en Intranet e Internet.

TERCERO. La Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos; la Coordinación de Administración Regional; la Dirección General de Gestión Judicial; y la Dirección General de Tecnologías de la Información llevarán a cabo las acciones necesarias para la ejecución del presente Acuerdo, incluyendo las relativas al traslado de mobiliario, equipo y demás insumos.

CUARTO. El Primer, Segundo y Tercer Tribunales Unitarios del Decimoprimer Circuito y la Oficina de Correspondencia Común que les presta el servicio, colocarán avisos en lugar visible de sus accesos, informando al público lo determinado en el presente Acuerdo, que de manera relevante señale su conclusión de funciones, la creación del Tribunal Colegiado de Apelación con residencia en Morelia, Michoacán, así como el órgano que conocerá de los juicios de amparo indirecto que se promuevan en contra de actos de aquel. La administración correspondiente mantendrá los avisos hasta dos meses después de la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios de que se trata.

EL LICENCIADO **ARTURO GUERRERO ZAZUETA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL. CERTIFICA: Que este Acuerdo General 53/2022, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo y Tercer Tribunales Unitarios del decimoprimer Circuito, con residencia en Morelia, Michoacán, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio, fue aprobado por el Pleno del propio Consejo, en sesión ordinaria de 9 de noviembre de 2022, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente Ministro Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, Bernardo Bátiz Vázquez, Eva Verónica de Gyves Zárate, Alejandro Sergio González Bernabé, Lilia Mónica López Benítez y Sergio Javier Molina Martínez.- Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2022.- Conste.- Rúbrica.

ACUERDO General 55/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo, Tercer y Cuarto Tribunales Unitarios del Decimosexto Circuito con residencia en Guanajuato, Guanajuato, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de la Judicatura Federal - Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACUERDO GENERAL 55/2022, DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA CONCLUSIÓN DE FUNCIONES DEL PRIMER, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO TRIBUNALES UNITARIOS DEL DECIMOSEXTO CIRCUITO CON RESIDENCIA EN GUANAJUATO, GUANAJUATO, Y DE LA OFICINA DE CORRESPONDENCIA COMÚN QUE LES PRESTA SERVICIO.

CONSIDERANDO

PRIMERO. En términos de lo dispuesto por los artículos 94, párrafo segundo, 100, párrafos primero y noveno, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73 y 86, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal es el órgano encargado de la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con independencia técnica, de gestión y para emitir sus resoluciones; además, está facultado para expedir acuerdos generales que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones.

SEGUNDO. Los artículos 94, párrafo sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y 86, fracciones III y IV de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación establecen que son atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal determinar el número, límites territoriales de los circuitos en que se divida el territorio de la República Mexicana y, en su caso, especialización por materia de los Tribunales Colegiados de Apelación en cada uno de los circuitos.

TERCERO. El artículo 17, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a que se le administre justicia por tribunales que estarán expeditos para impartirla en los plazos y términos que fijen las leyes.

CUARTO. El 11 de marzo de 2021 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, relativas al Poder Judicial de la Federación. Entre otras cosas, el artículo quinto transitorio de dicho Decreto señala que el Consejo de la Judicatura Federal, en ejercicio de sus facultades regulatorias, adoptará las medidas necesarias para convertir los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación, considerando que en cada entidad federativa debe haber al menos uno de estos.

QUINTO. Para instrumentar la mencionada transformación, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal aprobó, en sesión del 22 de junio de 2022, el Estudio relativo a la transformación de los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación y, en sesión del 13 de octubre de 2022, aprobó el Acuerdo General 24/2022, que reglamenta la integración, organización y funcionamiento de los Tribunales Colegiados de Apelación; y

SEXTO. El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión de 9 de noviembre de 2022, aprobó el Dictamen relativo a la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios del Decimosexto Circuito, con residencia en Guanajuato, y de la Oficina de Correspondencia que les presta servicio.

Por lo anterior, se expide el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. El Primer, Segundo, Tercer y Cuarto Tribunales Unitarios del Decimosexto Circuito, con residencia en Guanajuato, Guanajuato concluyen funciones a las veinticuatro horas del 30 de noviembre de 2022.

Artículo 2. Las personas titulares de los órganos jurisdiccionales que concluyen funciones designarán a la o el servidor público encargado de elaborar una relación de los asuntos de su competencia, en las que se enumeren los expedientes de forma consecutiva, por tipo de asunto y por orden de antigüedad y se señale el estado procesal en que se encuentran. De igual forma, deben describirse los anexos, bienes, billetes de depósito, fianzas, valores y demás documentos. También deberá elaborar el acta de entrega-recepción de los expedientes y sus anexos, y entregará un tanto a la Dirección General de Gestión Judicial y otro lo enviará al Tribunal Colegiado de Apelación del Decimosexto Circuito, con residencia en Guanajuato, Guanajuato, para su recepción una vez que inicie funciones.

Asimismo, la referida servidora o servidor público deberá levantar, por duplicado, un acta administrativa con motivo de la conclusión de funciones, en el formato proporcionado por la Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, remitiendo un ejemplar a ésta y a la Secretaría Ejecutiva de Vigilancia para su archivo.

Artículo 3. Los Tribunales Unitarios de Circuito que concluyen funciones remitirán los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación en el Decimosexto Circuito, de forma que se reciban el día de su inicio de funciones, para continuar con el trámite hasta su conclusión, cumplimentación, en su caso, y archivo definitivo.

Artículo 4. A partir de la fecha señalada en el artículo 1 de este Acuerdo, concluye funciones la Oficina de Correspondencia Común de los Tribunales Unitarios del Decimosexto Circuito, con residencia en la Ciudad de Guanajuato. La Dirección General de Gestión Judicial determinará lo relativo al destino del personal, documentación y archivo de la citada oficina, cuya jefa o jefe levantará un acta con motivo de su conclusión, remitiéndola a la citada Dirección General para su archivo y efectos conducentes. El mobiliario y equipo informático quedará en resguardo de la Administración Regional y de la Dirección General de Tecnologías de la Información, según corresponda, las que determinarán su destino.

Artículo 5. El Pleno y las Comisiones de Creación de Nuevos Órganos, de Carrera Judicial, y de Administración del Consejo de la Judicatura Federal, interpretarán y resolverán las cuestiones administrativas que se susciten con motivo de la aplicación del presente Acuerdo, en el ámbito de sus respectivas competencias.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su aprobación.

SEGUNDO. Publíquese este Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta, así como en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en Internet e Intranet.

TERCERO. La Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, la Coordinación de Administración Regional, la Dirección General de Gestión Judicial, y la Dirección General de Tecnologías de la Información llevarán a cabo las acciones necesarias para la ejecución del presente Acuerdo, incluyendo las relativas al traslado de mobiliario, equipo y demás insumos.

CUARTO. Los Tribunales Unitarios del Decimosexto Circuito y su Oficina de Correspondencia Común publicarán en lugares visibles, para conocimiento del público en general, un aviso donde se informe lo determinado en el presente Acuerdo, que de manera relevante señale su conclusión de funciones, la creación del Tribunal Colegiado de Apelación con residencia en Guanajuato, Guanajuato, así como el órgano que conocerá de los juicios de amparo indirecto que se promuevan en contra de actos de aquel. La administración correspondiente mantendrá los avisos hasta dos meses después de la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios de que se trata.

EL LICENCIADO **ARTURO GUERRERO ZAZUETA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Acuerdo General 55/2022, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo, Tercer y Cuarto Tribunales Unitarios del decimosexto Circuito con residencia en Guanajuato, Guanajuato, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio, fue aprobado por el Pleno del propio Consejo, en sesión ordinaria de 9 de noviembre de 2022, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente Ministro Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, Bernardo Bátiz Vázquez, Eva Verónica de Gyves Zárate, Alejandro Sergio González Bernabé, Lilia Mónica López Benítez y Sergio Javier Molina Martínez.- Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2022.- Conste.- Rúbrica.

ACUERDO General 57/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Decimoctavo Circuito con residencia en Cuernavaca, Morelos, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de la Judicatura Federal - Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACUERDO GENERAL 57/2022, DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, RELATIVO A LA CONCLUSIÓN DE FUNCIONES DEL PRIMER Y SEGUNDO TRIBUNALES UNITARIOS DEL DECIMOCTAVO CIRCUITO CON RESIDENCIA EN CUERNAVACA, MORELOS, Y DE LA OFICINA DE CORRESPONDENCIA COMÚN QUE LES PRESTA SERVICIO.

CONSIDERANDO

PRIMERO. En términos de lo dispuesto por los artículos 94, párrafo segundo, 100, párrafos primero y noveno, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73 y 86, fracción II, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación, el Consejo de la Judicatura Federal es el órgano encargado de la administración, vigilancia, disciplina y carrera judicial del Poder Judicial de la Federación, con independencia técnica, de gestión y para emitir sus resoluciones; además, está facultado para expedir acuerdos generales que permitan el adecuado ejercicio de sus funciones.

SEGUNDO. Los artículos 94, párrafo sexto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; y 86, fracciones III y IV de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación establecen que son atribuciones del Consejo de la Judicatura Federal determinar el número, límites territoriales de los circuitos en que se divida el territorio de la República Mexicana y, en su caso, especialización por materia de los Tribunales Colegiados de Apelación en cada uno de los circuitos.

TERCERO. El artículo 17, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a que se le administre justicia por tribunales que estarán expeditos para impartirla en los plazos y términos que fijen las leyes.

CUARTO. El 11 de marzo de 2021 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se declara reformadas y adicionadas diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, relativos al Poder Judicial de la Federación. Entre otras cosas, el artículo quinto transitorio de dicho Decreto señala que el Consejo de la Judicatura Federal, en ejercicio de sus facultades regulatorias, adoptará las medidas necesarias para convertir los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación, considerando que en cada entidad federativa debe haber al menos uno de éstos.

QUINTO. Para instrumentar la mencionada transformación, el Pleno del Consejo de la Judicatura Federal aprobó, en sesión del 22 de junio de 2022, el Estudio relativo a la transformación de los Tribunales Unitarios de Circuito en Tribunales Colegiados de Apelación y, en sesión del 13 de octubre de 2022, aprobó el Acuerdo General 24/2022, que reglamenta la integración, organización y funcionamiento de los Tribunales Colegiados de Apelación, y

SEXTO. El Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, en sesión de 9 de noviembre de 2022, aprobó el Dictamen relativo a la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios del Decimoctavo Circuito, con residencia en Cuernavaca.

Por lo anterior, se expide el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. El Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Decimoctavo Circuito, con residencia en Cuernavaca, Morelos, concluyen funciones a las veinticuatro horas del 30 de noviembre de 2022.

Artículo 2. Las personas titulares de los órganos jurisdiccionales que concluyen funciones designarán a la o el servidor público encargado de elaborar una relación de los asuntos de su competencia, en las que se enumeren los expedientes de forma consecutiva, por tipo de asunto y por orden de antigüedad y se señale el estado procesal en que se encuentran. De igual forma, deben describirse los anexos, bienes, billetes de

depósito, fianzas, valores y demás documentos. También deberá elaborar el acta de entrega-recepción de los expedientes y sus anexos, y entregará un tanto a la Dirección General de Gestión Judicial y otro lo enviará al Tribunal Colegiado de Apelación del Decimoctavo Circuito, con residencia en Cuernavaca, para su recepción una vez que inicie funciones.

Asimismo, la referida servidora o servidor público deberá levantar, por duplicado, un acta administrativa con motivo de la conclusión de funciones, en el formato proporcionado por la Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos, remitiendo un ejemplar a ésta y a la Secretaría Ejecutiva de Vigilancia para su archivo.

Artículo 3. Los Tribunales Unitarios de Circuito que concluyen funciones remitirán los asuntos de su índice al Tribunal Colegiado de Apelación en el Decimoctavo Circuito, de forma que se reciban el día de su inicio de funciones, para continuar con el trámite hasta su conclusión, cumplimentación, en su caso, y archivo definitivo.

Artículo 4. A partir de la fecha señalada en el artículo 1 de este Acuerdo, concluye funciones la Oficina de Correspondencia Común de los Tribunales Unitarios del Decimoctavo Circuito, con residencia en Cuernavaca, Morelos. La Dirección General de Gestión Judicial determinará lo relativo al destino del personal, documentación y archivo de la citada oficina, cuya jefa o jefe levantará un acta con motivo de su conclusión, remitiéndola a la citada Dirección General para su archivo y efectos conducentes. El mobiliario y equipo informático quedará en resguardo de la Administración Regional y de la Dirección General de Tecnologías de la Información, según corresponda, las que determinarán su destino.

Artículo 5. El Pleno y las Comisiones de Creación de Nuevos Órganos; de Carrera Judicial, y de Administración del Consejo de la Judicatura Federal, interpretarán y resolverán las cuestiones administrativas que se susciten con motivo de la aplicación del presente Acuerdo, en el ámbito de sus respectivas competencias.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su aprobación.

SEGUNDO. Publíquese este Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación, en el Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta, así como en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en Intranet e Internet.

TERCERO. La Secretaría Ejecutiva de Creación de Nuevos Órganos; la Coordinación de Administración Regional; la Dirección General de Gestión Judicial; y la Dirección General de Tecnologías de la Información llevarán a cabo las acciones necesarias para la ejecución del presente Acuerdo, incluyendo las relativas al traslado de mobiliario, equipo y demás insumos.

CUARTO. Los Tribunales Unitarios del Decimoctavo Circuito y su Oficina de Correspondencia Común publicarán en lugares visibles, para conocimiento del público en general, un aviso donde se informe lo determinado en el presente Acuerdo, que de manera relevante señale su conclusión de funciones, la creación del Tribunal Colegiado de Apelación con residencia en Cuernavaca, Morelos, así como el órgano que conocerá de los juicios de amparo indirecto que se promuevan en contra de actos de aquel. La administración correspondiente mantendrá los avisos hasta dos meses después de la conclusión de funciones de los Tribunales Unitarios de que se trata.

EL LICENCIADO **ARTURO GUERRERO ZAZUETA**, SECRETARIO EJECUTIVO DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, CERTIFICA: Que este Acuerdo General 57/2022, del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del decimoctavo Circuito con residencia en Cuernavaca, Morelos, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio, fue aprobado por el Pleno del propio Consejo, en sesión ordinaria de 9 de noviembre de 2022, por unanimidad de votos de los señores Consejeros: Presidente Ministro Arturo Zaldívar Lelo de Larrea, Bernardo Bátiz Vázquez, Eva Verónica de Gyvés Zárate, Alejandro Sergio González Bernabé, Lilia Mónica López Benítez y Sergio Javier Molina Martínez.- Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2022.- Conste.- Rúbrica.

BANCO DE MEXICO

TIPO de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.- "2022, Año de Ricardo Flores Magón".

TIPO DE CAMBIO PARA SOLVENTAR OBLIGACIONES DENOMINADAS EN MONEDA EXTRANJERA PAGADERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA

El Banco de México, con fundamento en los artículos 8o. de la Ley Monetaria de los Estados Unidos Mexicanos; 35 de la Ley del Banco de México, así como 8o. y 10 del Reglamento Interior del Banco de México, y según lo previsto en el Capítulo V del Título Tercero de su Circular 3/2012, informa que el tipo de cambio obtenido el día de hoy fue de $19.3250 M.N. (diecinueve pesos con tres mil doscientos cincuenta diezmilésimos moneda nacional) por un dólar de los EE.UU.A.

La equivalencia del peso mexicano con otras monedas extranjeras se calculará atendiendo a la cotización que rija para estas últimas contra el dólar de los EE.UU.A., en los mercados internacionales el día en que se haga el pago. Estas cotizaciones serán dadas a conocer, a solicitud de los interesados, por las instituciones de crédito del país.

Atentamente,

Ciudad de México, a 28 de noviembre de 2022.- BANCO DE MÉXICO: Gerente de Disposiciones de Banca Central, Lic. **Fabiola Andrea Tinoco Hernández**.- Rúbrica.- Gerente de Operaciones Nacionales, Lic. **Mayte Rico Fernández**.- Rúbrica.

TASAS de interés interbancarias de equilibrio.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.- "2022, Año de Ricardo Flores Magón".

TASAS DE INTERÉS INTERBANCARIAS DE EQUILIBRIO

El Banco de México, con fundamento en los artículos 8o. y 10o. del Reglamento Interior del Banco de México y de conformidad con el procedimiento establecido en el Capítulo IV del Título Tercero de su Circular 3/2012, informa que las Tasas de Interés Interbancarias de Equilibrio en moneda nacional (TIIE) a plazos de 28 y 91 días obtenidas el día de hoy, fueron de 10.2857 y 10.6137 por ciento, respectivamente.

Las citadas Tasas de Interés se calcularon con base en las cotizaciones presentadas por las siguientes instituciones de banca múltiple: BBVA México, S.A., Banco Santander (México), S.A., HSBC México, S.A., Banco Inbursa, S.A., Banco J.P. Morgan, S.A., Banco Credit Suisse (México), S.A. y ScotiaBank Inverlat, S.A.

Ciudad de México, a 28 de noviembre de 2022.- BANCO DE MÉXICO: Gerente de Disposiciones de Banca Central, Lic. **Fabiola Andrea Tinoco Hernández**.- Rúbrica.- Gerente de Operaciones Nacionales, Lic. **Mayte Rico Fernández**.- Rúbrica.

TASA de interés interbancaria de equilibrio de fondeo a un día hábil bancario.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.- "2022, Año de Ricardo Flores Magón".

TASA DE INTERÉS INTERBANCARIA DE EQUILIBRIO DE FONDEO A UN DÍA HÁBIL BANCARIO

El Banco de México, con fundamento en los artículos 8o. y 10o. del Reglamento Interior del Banco de México y de conformidad con el procedimiento establecido en el Capítulo IV del Título Tercero de su Circular 3/2012, informa que la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio (TIIE) de Fondeo a un día hábil bancario en moneda nacional determinada el día de hoy fue de 10.02 por ciento.

Ciudad de México, a 25 de noviembre de 2022.- BANCO DE MÉXICO: Gerente de Disposiciones de Banca Central, Lic. **Fabiola Andrea Tinoco Hernández**.- Rúbrica.- Gerente de Operaciones Nacionales, Lic. **Mayte Rico Fernández**.- Rúbrica.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA

CIRCULAR No. 905./ 2 /2022 por la que se comunica a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, a la Fiscalía General de la República, así como a las entidades federativas, a los municipios y a los entes públicos de unas y otros, y a las personas de derecho público de carácter federal con autonomía derivada de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que deberán abstenerse de aceptar propuestas o celebrar contratos con la persona moral denominada Diseños y Soluciones ADR, S. de R.L. de C.V.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Instituto Nacional de Estadística y Geografía.- Órgano Interno de Control.- Área de Responsabilidades.

Circular No. 905./ 2 /2022

Asunto: Se comunica inhabilitación

Circular **No. 905./ 2 /2022** por la que se comunica a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, a la Fiscalía General de la República, así como a las entidades federativas, a los municipios y a los entes públicos de unas y otros, y a las personas de derecho público de carácter federal con autonomía derivada de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que deberán abstenerse de aceptar propuestas o celebrar contratos con la persona moral denominada **DISEÑOS Y SOLUCIONES ADR, S. DE R.L. DE C.V.**

OFICIALES MAYORES DE LAS DEPENDENCIAS Y EQUIVALENTES DE LAS ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL, A LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, A LOS GOBIERNOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, DE LOS MUNICIPIOS, Y DE LOS ENTES PÚBLICOS DE UNAS Y OTROS, Y A LAS PERSONAS DE DERECHO PÚBLICO DE CARÁCTER FEDERAL CON AUTONOMÍA DERIVADA DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

PRESENTES.

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 26 apartado B y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 91 párrafos primero, segundo y cuarto fracción XI de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica; 8 y 9 párrafo primero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 226 párrafos primero, fracción I, y segundo y tercero de las Normas en materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 5 cinco de octubre de 2012 dos mil doce, cuya última reforma se publicó en el aludido medio de comunicación oficial el 28 veintiocho de mayo de 2018 dos mil dieciocho; 47 párrafos primero, segundo y cuarto, 48 párrafos primero, segundo y cuarto, 48 Bis último párrafo y 49 fracción II inciso l) del Reglamento Interior del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 treinta y uno de marzo de 2009 dos mil nueve, reformado por última ocasión mediante acuerdo publicado en el mismo órgano oficial de difusión el 25 veinticinco de noviembre de 2020 dos mil veinte; me permito informar que:

En cumplimiento a lo ordenado en los resolutivos Primero y Quinto de la resolución de fecha 11 once de octubre de 2022 dos mil veintidós, dictada en el expediente número **INEGI.OIC5.03/18/2022**, mediante la cual se resolvió el procedimiento de sanción instruido a la persona moral denominada **DISEÑOS Y SOLUCIONES ADR, S. DE R.L. DE C.V.**, a partir del día siguiente de que se publique la presente Circular en el Diario Oficial de la Federación, y por el plazo de **TRES MESES** deberán abstenerse de recibir propuestas o celebrar contrato u órdenes de trabajo alguno con el referido contratista de manera directa o por interpósita persona, sobre las materias de obra pública y servicios relacionados con las mismas, a que se refieren la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; las Normas en materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Instituto Nacional de Estadística y Geografía; y las disposiciones aplicables a las demás personas de derecho público de carácter federal con autonomía derivada de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en cumplimiento a los criterios establecidos en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

En virtud de lo expresado en el párrafo anterior, los contratos adjudicados y los que actualmente se tengan formalizados con la mencionada infractora, no quedarán comprendidos en la aplicación de la presente Circular. Las entidades federativas, los municipios, y entes públicos de unas y otros, y personas de derecho público de carácter federal con autonomía derivada de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos deberán cumplir con lo señalado en esta Circular cuando las Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas que contraten, se realicen con cargo total o parcial a fondos federales, conforme a los convenios que celebren con el Ejecutivo Federal.

En el entendido de que, si al día en que se cumpla el plazo de inhabilitación arriba mencionado, la persona moral **DISEÑOS Y SOLUCIONES ADR, S. DE R.L. DE C.V.**, no ha pagado la multa impuesta en términos del párrafo primero del artículo 225 de las Normas en materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, la inhabilitación subsistirá hasta que se realice el pago correspondiente; lo anterior con fundamento en el párrafo tercero del artículo 226 de las referidas Normas. Para cualquier consulta pública relacionada con la sanción impuesta podrá ingresar a la siguiente dirección electrónica: http://www3.inegi.org.mx/sistemas/ci/relps o para aclaración se ponen a disposición los números de teléfono 800 4902000 o 449 1492700 extensión 4637, así como la cuenta de correo electrónico jorge.ventura@inegi.org.mx.

Atentamente

Aguascalientes, Ags., a 17 de noviembre de 2022.- El Titular del Área, Licenciado **Jorge Arturo Ventura Alfaro**.- Rúbrica.

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

AVISO relativo al segundo periodo vacacional a que tiene derecho el personal del Instituto Nacional Electoral durante el año 2022 y el día de asueto en conmemoración del día del empleado en 2023.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos - Instituto Nacional Electoral

AVISO RELATIVO AL SEGUNDO PERIODO VACACIONAL A QUE TIENE DERECHO EL PERSONAL DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL DURANTE EL AÑO 2022 Y EL DÍA DE ASUETO EN CONMEMORACIÓN DEL DÍA DEL EMPLEADO EN 2023

En concordancia con lo dispuesto por los artículos 48 y 52 del Estatuto del Servicio Profesional Electoral y del Personal de la Rama Administrativa del Instituto Nacional Electoral; 594 del Manual de Normas Administrativas en Materia de Recursos Humanos del Instituto Nacional Electoral; las circulares INE/DEA/036/2022 e INE/DEA/037/2022 emitidas por la Dirección Ejecutiva de Administración de este Instituto, así como, el acuerdo INE/JGE215/2022 aprobado por la Junta General Ejecutiva del Instituto Nacional Electoral, en términos y atendiendo al Segundo Punto del Acuerdo General 6/2022 emitido por la Sala Superior del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, se hace del conocimiento el segundo periodo vacacional al que tiene derecho el personal del INE durante el año 2022 y el día de asueto del año 2023, los cuales se precisan a continuación:

Periodo vacacional:

- Segundo periodo vacacional de 2022 comprende del 19 al 30 de diciembre.

Día de asueto:

- El 2 de enero de 2023 como el día en que se celebrará el asueto en conmemoración del día del personal del Instituto Nacional Electoral.

Por lo anterior, tanto en la fecha referida como en el periodo citado, **se suspenderán las labores**, con el objeto de otorgar al personal del Instituto Nacional Electoral dichas prestaciones.

En virtud de lo referido, tomando en consideración el criterio emitido por el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, contenido en la Jurisprudencia 16/2019 cuyo rubro es, *"DÍAS NO LABORADOS POR LA AUTORIDAD RESPONSABLE NO DEBEN COMPUTARSE EN EL PLAZO LEGAL PARA PROMOVER MEDIOS DE IMPUGNACIÓN"*, los artículos 441 y 460 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, 28, párrafos 1 y 4, del Reglamento de Quejas y Denuncias del Instituto Nacional Electoral, en relación con lo que dispone el artículo 7, párrafos 1 y 2, de la Ley General del Sistema de Medios de Impugnación en Materia Electoral, los días antes señalados no contarán para el cómputo de los términos procesales para la interposición y trámite de los medios de impugnación, quejas administrativas, procedimientos ordinarios, especiales y laborales, incluso, todo tipo de plazos relativos a los juicios laborales y recursos de inconformidad o medios de impugnación en sede administrativa que pudieran promoverse, que estuvieran en trámite, sustanciación o etapa de resolución, así como cualquier otro plazo en materia electoral, judicial y/o administrativa, con excepción de que estén vinculados a algún proceso electoral, en cuyo caso se estará a lo previsto en el párrafo 1, del artículo 97 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

Ciudad de México, a 7 de noviembre de 2022.- El Secretario Ejecutivo, Lic. **Edmundo Jacobo Molina**.- Rúbrica.

(R.- 529623)

AVISO AL PÚBLICO

Se comunica que las cuotas por derechos de publicación, son las siguientes:

Espacio	Costo
4/8 de plana	$9,320.00
1 plana	$18,640.00
1 4/8 planas	$27,960.00
2 planas	$37,280.00

Los pagos por concepto de derecho de publicación únicamente son vigentes durante el ejercicio fiscal en que fueron generados, por lo que no podrán presentarse comprobantes de pago realizados en 2021 o anteriores para solicitar la prestación de un servicio en 2022.

ATENTAMENTE
DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

CONVOCATORIAS PARA CONCURSOS DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, OBRAS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO

H. CAMARA DE DIPUTADOS

LXV LEGISLATURA
SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
CONVOCATORIA

La Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 4o. primer párrafo, 4o. primer párrafo, 19, 21 primer párrafo, 22 párrafo primero, fracción I, inciso a), 26, 27, 28, 29, 42 fracción I y 47 de la Norma de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Cámara de Diputados, convoca a las personas morales y/o personas físicas con actividad empresarial que tengan interés en participar en la Licitación Pública Plurianual número **HCD/LXV/LPN/OP/09/2022** para la **"CONSTRUCCION DEL PUENTE DEL PALACIO LEGISLATIVO A LA ANTIGUA EX GARITA DE SAN LAZARO"**, que se desarrollará conforme a lo siguiente:

Número de Licitación	Nombre	Visita a los sitios de ejecución de los trabajos	Junta de Aclaraciones a las Bases	Presentación y Apertura de Propuestas
HCD/LXV/LPN/OP/09/2022 PLURIANUAL	CONSTRUCCION DEL PUENTE DEL PALACIO LEGISLATIVO A LA ANTIGUA EX GARITA DE SAN LAZARO	06 de diciembre de 2022, a las 12:00 horas	12 de diciembre de 2022, a las 12:00 horas	19 de diciembre de 2022, a las 13:00 horas

Las Bases y sus especificaciones estarán a disposición para consulta de las personas morales y/o personas físicas con actividad empresarial interesadas, previo a la realización de pago, en el portal de Adquisiciones de la Cámara de Diputados http://pac.diputados.gob.mx y en las oficinas de la Dirección de Adquisiciones de la H. Cámara de Diputados, ubicada en: Avenida Congreso de la Unión, número 66, Colonia El Parque, C.P. 15960, Alcaldía Venustiano Carranza, Ciudad de México, Edificio "E", Cuarto Piso, ala Sur, de 10:00 a 14:30 horas y de 17:00 a 18:00 horas, a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el **05 de diciembre de 2022,** a las **18:00 horas.**

- Será requisito para poder participar en la Licitación, realizar el pago de las Bases de la Licitación.
- El costo de las Bases (no reembolsable) es de $5,000.00 (cinco mil pesos 00/100 M.N.), y deberá ser depositado a favor de la H. Cámara de Diputados, a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el **05 de diciembre de 2022**, a las **18:00 horas,** en alguna de las siguientes cuentas bancarias: Banco Mercantil del Norte, S.A. cuenta número 0549136176, o BBVA México, S.A. cuenta número 0113360970.
- El comprobante de pago de bases, deberá ser entregado dentro del periodo de venta de bases en la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el edificio "E", Cuarto Piso, ala Sur, de: **10:00 a 14:30 horas** y de **17:00 a 18:00 horas,** debiendo presentar copia simple de su Constancia de Situación Fiscal emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).
- Los actos que integran el procedimiento de la Licitación, se llevarán a cabo en la Sala de Eventos de la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el Pasillo de las "X", Cuarto Piso ala sur del Edificio "E" de la Cámara de Diputados.
- No podrán participar las personas que se encuentren en alguno de los supuestos del artículo 46 de la Norma de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Cámara de Diputados, la cual se encuentra a disposición para consulta en la página de internet de la Cámara de Diputados.
- No se aceptarán propuestas enviadas por medio del Servicio Postal Mexicano, de mensajería o por medios remotos de comunicación electrónica.
- Las propuestas deberán presentarse en idioma español.
- Ninguna de las condiciones contenidas en las bases, así como de las propuestas presentadas por los licitantes podrán ser negociadas.
- Para la presente Licitación se otorgará un anticipo de hasta el 30% (treinta por ciento) del monto total adjudicado, con el Impuesto al Valor Agregado incluido.
- Para todos los efectos jurídicos la vigencia del Contrato iniciará a partir del día hábil siguiente a su suscripción y concluirá el día 31 de diciembre de 2023.
- El Contratista tendrá hasta 150 (ciento cincuenta) días naturales como máximo, contados a partir del día hábil siguiente a la firma del Contrato, para ejecutar los trabajos, debiendo apegarse al Programa de Ejecución autorizado.
- El lugar y horario de ejecución de los trabajos, será de acuerdo a lo establecido en el numeral 1.6. de las Bases.
- El pago se realizará en pesos mexicanos de curso legal mediante la formulación de estimaciones por unidad de trabajo terminado, conforme a lo establecido en el numeral 1.9. de las Bases.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
RICARDO REYNA BARRERA.
RUBRICA.

(R.- 529685)

H. CAMARA DE DIPUTADOS

LXV LEGISLATURA
SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
CONVOCATORIA

La Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 4o. fracción VIII, 11, 27 primer párrafo, 28 fracción I inciso a), 29 primer párrafo, 30, 31, 32, 33 y 34 segundo párrafo de la Norma de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Cámara de Diputados, convoca a las personas morales y/o personas físicas con actividad empresarial que tengan interés en participar en la Licitación Pública con plazos recortados número **HCD/LXV/LPN/43/2022** para la adquisición del **"SOFTWARE DE EVALUACION DE RIESGO TECNOLOGICO Y VULNERABILIDADES"**, que se desarrollará conforme a lo siguiente:

Número de Licitación	Nombre	Junta de Aclaraciones a las Bases	Presentación y Apertura de Propuestas
HCD/LXV/LPN/43/2022	SOFTWARE DE EVALUACION DE RIESGO TECNOLOGICO Y VULNERABILIDADES	06 de diciembre de 2022, a las 13:30 horas	13 de diciembre 2022, a las 10:00 horas

Las Bases y sus especificaciones estarán a disposición para consulta de las personas morales y/o personas físicas con actividad empresarial interesadas, previo a la realización de pago, en el portal de Adquisiciones de la Cámara de Diputados http://pac.diputados.gob.mx y en las oficinas de la Dirección de Adquisiciones de la H. Cámara de Diputados, ubicada en: Avenida Congreso de la Unión, número 66, Colonia El Parque, C.P. 15960, Alcaldía Venustiano Carranza, Ciudad de México, Edificio "E", Cuarto Piso, ala Sur, de 10:00 a 14:30 horas y de 17:00 a 18:00 horas, a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el **01 de diciembre de 2022,** a las **18:00 horas.**

- Será requisito para poder participar en la Licitación, realizar el pago de las Bases de la Licitación.
- El costo de las Bases (no reembolsable) es de $5,000.00 (cinco mil pesos 00/100 M.N.), y deberá ser depositado a favor de la H. Cámara de Diputados, a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el **01 de diciembre de 2022,** a las **18:00 horas,** en alguna de las siguientes cuentas bancarias: Banco Mercantil del Norte, S.A. cuenta número 0549136176, o BBVA México, S.A. cuenta número 0113360970.
- El comprobante de pago de bases, deberá ser entregado dentro del periodo de venta de bases en la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el edificio "E" Cuarto Piso, ala Sur, de: **10:00 a 14:30 horas** y de **17:00 a 18:00 horas,** debiendo presentar copia simple de su Constancia de Situación Fiscal emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).
- Los actos que integran el procedimiento de la Licitación, se llevarán a cabo en la Sala de Eventos de la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el Pasillo de las "X", Cuarto Piso ala sur del Edificio "E" de la Cámara de Diputados.
- No podrán participar las personas que se encuentren en alguno de los supuestos del artículo 52 de la Norma de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Cámara de Diputados, la cual se encuentra a disposición para consulta en la página de internet de la H. Cámara de Diputados.
- No se aceptarán propuestas enviadas por medio del Servicio Postal Mexicano, de mensajería o por medios remotos de comunicación electrónica.
- Las propuestas deberán presentarse en idioma español.
- Ninguna de las condiciones contenidas en las bases, así como de las propuestas presentadas por los licitantes podrán ser negociadas.
- Para la presente Licitación, se otorgará un anticipo del treinta por ciento (30%) del monto total adjudicado.
- Para todos los efectos jurídicos, la vigencia del Pedido iniciará a partir del día hábil siguiente a su suscripción y concluirá el día 31 de diciembre de 2022.
- El plazo de entrega y periodo del Licenciamiento, será de conformidad con lo establecido en el numeral 1.5. de las Bases.
- El lugar de entrega y horario para la entrega del Software objeto de la presente Licitación, será de conformidad con lo establecido en el numeral 1.8. de las Bases.
- El pago se realizará en pesos mexicanos de curso legal en dos exhibiciones, de conformidad con lo establecido en el numeral 1.6. de las Bases.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
RICARDO REYNA BARRERA
RUBRICA

(R.- 529688)

AUDITORIA SUPERIOR DE LA FEDERACION

UNIDAD GENERAL DE ADMINISTRACION
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con el Acuerdo que establece las normas administrativas aplicables a las adquisiciones, arrendamientos y servicios en la Auditoría Superior de la Federación, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Internacional Abierta, cuya convocatoria contiene los requisitos para la participación.
La convocatoria estará disponible para consulta en la página de Internet: www.asf.gob.mx, menú inferior opción "Recursos Materiales y Servicios" o bien en las oficinas de la Dirección de Recursos Materiales, dependiente de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios, ubicada Carretera Picacho Ajusco No. 167, Col. Ampliación Fuentes del Pedregal, C.P. 14110, Ciudad de México, teléfono (55) 62 00 15 00 Ext. 10161 de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas en días hábiles.

Licitación Pública Internacional Abierta Número ASF-DGRMS-LPIA-14/2022

Descripción de la licitación	Para la adquisición y renovación de licenciamiento y software, así como servicios de cableado estructurado, internet y servicio de conectividad.
Volumen a adquirir:	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de Publicación:	29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones	9 de diciembre de 2022 a las 11:00 horas, en P.B. Aula 5 de la ASF, ubicada en Carretera Picacho Ajusco No. 167, Col. Ampliación Fuentes del Pedregal, C.P. 14110, Ciudad de México.
Presentación y Apertura de proposiciones	19 de diciembre de 2022 a las 11:00 horas, en P.B. Aula 5 de la ASF, ubicada en Carretera Picacho Ajusco No. 167, Col. Ampliación Fuentes del Pedregal, C.P. 14110, Ciudad de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
MTRO. SAUL ENRIQUE AYALA MEDINA
RUBRICA.

(R.- 529627)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

SUBDIRECCION DE ADQUISICIONES
DE LA DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA ELECTRONICA (INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS)

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Electrónica (Internacional Bajo la Cobertura de Tratados) No. LA-007000999-E861-2022, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para su consulta en Internet, **http://compranet.gob.mx.**

Objeto de la Licitación	Adquisición de equipo e instrumental odontológico para la Unidad de Especialidades Odontológicas y el 2/o. Regimiento de Artillería.
Volumen a Adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de Publicación en CompraNet	23 Nov. 2022.
Visita a Instalaciones	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Junta de Aclaraciones	09:00 horas, 14 Dic. 2022.
Apertura de Proposiciones	09:00 horas, 3 Ene. 2023.
Notificación del Fallo	12:00 horas, 23 Ene. 2023.

SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION.
LOMAS DE SOTELO, CD. MEX., A 23 DE NOVIEMBRE DE 2022.
EL SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES
GRAL. BRIG. D.E.M., MIGUEL ANGEL SANABRIA ALCANTARA
RUBRICA.

(R.- 529674)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

SUBDIRECCION DE ADQUISICIONES
DE LA DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA ELECTRONICA (INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS)

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Electrónica (Internacional Bajo la Cobertura de Tratados) No. LA-007000999-E884-2022, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para su consulta en Internet: **http://compranet.gob.mx**.

Objeto de la Licitación.	Adquisición de equipo médico de alta especialidad para 6 Hospitales Militares y adquisición de equipo médico general para 6 Hospitales Militares (Hospital Militar de Zona de Tamaulipas).
Volumen a Adquirir.	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de Publicación en CompraNet.	22 Nov. 2022.
Visita a Instalaciones.	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Junta de Aclaraciones.	08:00 horas, 14 Dic. 2022.
Apertura de Proposiciones.	09:00 horas, 3 Ene. 2023.
Notificación del Fallo.	12:00 horas, 23 Ene. 2023.

SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION.
LOMAS DE SOTELO, CD. MEX., A 23 DE NOVIEMBRE DE 2022.
EL SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES
GRAL. BRIG. D.E.M., MIGUEL ANGEL SANABRIA ALCANTARA
RUBRICA.

(R.- 529675)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

SUBDIRECCION DE ADQUISICIONES
DE LA DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA ELECTRONICA (NACIONAL)

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Electrónica (Nacional) No. LA-007000999-E945-2022, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para su consulta en Internet: **http://compranet.gob.mx**.

Objeto de la Licitación.	Contratación de pruebas de referencia para laboratorios de la SEDENA, 3/a. vuelta.
Volumen a Adquirir.	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de Publicación en CompraNet.	22 Nov. 2022.
Visita a Instalaciones.	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Junta de Aclaraciones.	08:00 horas, 1 Dic. 2022.
Apertura de Proposiciones.	09:00 horas, 8 Dic. 2022.
Notificación del Fallo.	12:00 horas, 28 Dic. 2022.

SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION.
LOMAS DE SOTELO, CD. MEX., A 23 DE NOVIEMBRE DE 2022.
EL SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES
GRAL. BRIG. D.E.M., MIGUEL ANGEL SANABRIA ALCANTARA
RUBRICA.

(R.- 529678)

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

SUBDIRECCION DE ADQUISICIONES

SECCION DE ADQUISICIONES DE LA FUERZA AEREA MEXICANA

RESUMEN DE LA CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA ELECTRONICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la **Licitación Pública Electrónica Internacional Bajo la Cobertura de Tratados**, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para su consulta en Internet: https://compranet.gob.mx

No. de licitación	LA-007000999-E957-2022
Objeto de la licitación.	Adquisición de refaccionamiento para el mantenimiento de los helicópteros MD-530F
Fecha de publicación en Compranet.	22 de noviembre de 2022.
Junta de Aclaraciones.	08:00 Hs., 29 Nov. 2022.
Presentación y Apertura de Proposiciones.	09:00 Hs., 5 Dic. 2022.
Fallo.	10:00 Hs., 23 Dic. 2022.

SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION.

LOMAS DE SOTELO, CIUDAD DE MEXICO, A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022.

SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES

EL GRAL. BRIG. D.E.M., MIGUEL ANGEL SANABRIA ALCANTARA

RUBRICA

(R.- 529574)

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

OFICIALIA MAYOR

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: http://compranet.gob.mx, o bien, en el domicilio de la convocante en: Calzada de la Virgen 2799, Edificio D, segundo piso, Colonia Culhuacán CTM V, C.P. 04480, Demarcación Territorial Coyoacán, Ciudad de México, en días hábiles del año en curso de las 9:00 a 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional Electrónica, No. LA-006000993-E22-2022
Objeto de la Licitación	Adquisición sectorizada de blancos para el ejercicio fiscal 2023
Volumen a adquirir	Conforme al Anexo Técnico de la Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	25 de noviembre de 2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	06 de diciembre de 2022 09:30 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	12 de diciembre de 2022 09:30 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	15 de diciembre de 2022 17:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 25 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTOR GENERAL EN LA OFICIALIA MAYOR

LIC. JOSE RODOLFO CRUZ RODRIGUEZ

FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529643)

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 39

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados a participar en la(s) licitación(es) pública(s) nacionales, cuya convocatoria que contienen las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en Internet https://compranet.hacienda.gob.mx, o bien, en Avenida Insurgentes Sur Núm. 1089, piso 14° Ala Poniente Colonia Noche Buena, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, Código Postal 03720, Teléfono 01 (55)-57 23-93-00 Ext. 14556, de lunes a viernes en días hábiles de las 9.00 a 14.00 horas.

Medios que se utilizarán para su realización: Los licitantes interesados deberán presentar sus proposiciones a través de la plataforma del sistema Compranet, en la fecha y hora señaladas en la convocatoria.

Licitación Pública Nacional Numero: LO-009000999-E189-2022

Descripción de la licitación	MODERNIZACION PARA AMPLIAR EL CUERPO EXISTENTE DE 7.0 M A 22.0 M DE ANCHO DE CORONA DEL KM 326+800 AL KM 334+000 CON 7.2 KM DE LONGITUD, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, OBRAS INDUCIDAS Y SEÑALAMIENTO, TRAMO CD. VALLES - TAMAZUNCHALE, CARRETERA: PORTEZUELO – CD. VALLES, EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Visita a Instalaciones	06 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas.
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas.
Presentación y apertura	14 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas.

Licitación Pública Nacional Numero: LO-009000999-E190-2022

Descripción de la licitación	MODERNIZACION PARA AMPLIAR EL CUERPO EXISTENTE DE 7.0 M A 22.0 M DE ANCHO DE CORONA DEL KM 334+000 AL KM 341+000 CON 7.0 KM DE LONGITUD, LA CONSTRUCCION DE LOS PUENTES "LA ESPERANZA" KM 333+100 Y "STA. ISABEL" KM 339+750, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, OBRAS INDUCIDAS Y SEÑALAMIENTO, TRAMO: CD. VALLES - TAMAZUNCHALE, CARRETERA: PORTEZUELO - CD. VALLES, EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Visita a Instalaciones	06 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas.
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022, a las 11:30 horas.
Presentación y apertura	14 de diciembre de 2022, a las 11:30 horas.

Licitación Pública Nacional Numero: LO-009000999-E191-2022

Descripción de la licitación	MODERNIZACION PARA AMPLIAR EL CUERPO EXISTENTE DE 7.0 M A 22.0 M DE ANCHO DE CORONA DEL KM 341+000 AL KM 347+000 CON 6.0 KM DE LONGITUD, LA CONSTRUCCION DE LOS PUENTES: "PALMIRA I" KM 340+400, "PALMIRA II" KM 341+550 Y "CALABAZAS" KM 344+680, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, OBRAS INDUCIDAS Y SEÑALAMIENTO, TRAMO: CD. VALLES - TAMAZUNCHALE, CARRETERA: PORTEZUELO - CD. VALLES, EN EL MUNICIPIO DE CD. VALLES, EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Visita a Instalaciones	06 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas.
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022, a las 13:00 horas.
Presentación y apertura	14 de diciembre de 2022, a las 13:00 horas.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTOR GENERAL DE CARRETERAS

ING. JESUS FELIPE VERDUGO LOPEZ

RUBRICA

(R.- 529635)

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA NUMERO 008

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública, cuya convocatoria que contiene las bases de participación están disponibles para consulta en Internet: https://compranet.hacienda.gob.mx, o bien, en el Centro SCT Oaxaca, ubicado en carretera Cristóbal Colón s/n km 6.5, Colonia del Bosque Norte C.P. 71244, Santa Lucía del Camino, Oax., teléfono: 01 (951) 45-4-12-00, de lunes a viernes en días hábiles con el siguiente horario 9:00 a 15:00 horas.

Medios que se utilizarán para su realización: Los licitantes podrán presentar sus proposiciones por escrito en el acto de presentación y apertura de proposiciones en el lugar, fecha y hora señaladas en la convocatoria.

Licitación Pública Nacional Número LO-009000972-E32-2022

Descripción de la licitación	"CONSTRUCCION DEL ENTRONQUE A DESNIVEL "MATIAS ROMERO I" DEL KM 192+520 AL KM 194+160 Y CUERPO NUEVO DE 12 M DE ANCHO DE CORONA DEL KM 194+160 AL KM 195+180, MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE, OBRA COMPLEMENTARIA Y PAVIMENTACION CON BASE HIDRAULICA, BASE ASFÁLTICA Y CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, RIEGO DE SELLO Y SEÑALAMIENTO DEL LIBRAMIENTO MATIAS ROMERO, DE LA CARRETERA ACAYUCAN – LA VENTOSA, EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA MARIA PETAPA Y MATIAS ROMERO AVENDAÑO DEL ESTADO DE OAXACA."
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	7/12/2022, 11:00 horas
Visita a instalaciones	6/12/2022, 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 10:30 horas
Medios que se utilizarán para su realización	Los licitantes deberán presentar sus proposiciones por escrito en el acto de presentación y apertura de proposiciones en el lugar, fecha y hora señaladas en la convocatoria.

Licitación Pública Nacional Número LO-009000972-E33-2022

Descripción de la licitación	"CONSTRUCCION DE UN CUERPO NUEVO A 12 M DE ANCHO DE CORONA DEL KM 195+180 AL KM 199+760 MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE, OBRA COMPLEMENTARIA Y PAVIMENTACION CON BASE HIDRAULICA, BASE ASFALTICA Y CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, RIEGO DE SELLO Y SEÑALAMIENTO DEL LIBRAMIENTO MATIAS ROMERO DE LA CARRETERA ACAYUCAN – LA VENTOSA, EN LOS MUNICIPIOS DE EL BARRIO DE LA SOLEDAD Y MATIAS ROMERO AVENDAÑO DEL ESTADO DE OAXACA."
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	7/12/2022, 12:30 horas
Visita a instalaciones	6/12/2022, 15:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 12:30 horas
Medios que se utilizarán para su realización	Los licitantes deberán presentar sus proposiciones por escrito en el acto de presentación y apertura de proposiciones en el lugar, fecha y hora señaladas en la convocatoria.

Licitación Pública Nacional Número LO-009000972-E34-2022

Descripción de la licitación	"CONSTRUCCION DEL ENTRONQUE A DESNIVEL MATIAS ROMERO II" DEL KM 199+760 AL KM 201+707.84 MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, OBRA COMPLEMENTARIA Y PAVIMENTACION CON BASE HIDRAULICA, BASE ASFALTICA Y CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, RIEGO DE SELLO Y SEÑALAMIENTO DEL LIBRAMIENTO MATIAS ROMERO DE LA CARRETERA ACAYUCAN – LA VENTOSA, EN EL MUNICIPIO DE EL BARRIO DE LA SOLEDAD DEL ESTADO DE OAXACA."
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	7/12/2022, 14:00 horas
Visita a instalaciones	6/12/2022, 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 14:30 horas
Medios que se utilizarán para su realización	Los licitantes deberán presentar sus proposiciones por escrito en el acto de presentación y apertura de proposiciones en el lugar, fecha y hora señaladas en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR GENERAL DE CARRETERAS
ING. JESUS FELIPE VERDUGO LOPEZ
RUBRICA.

(R.- 529632)

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS
RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 40

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados a participar en la(s) licitación(es) pública(s) nacionales, cuya convocatoria que contienen las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en internet https://compranet.hacienda.gob.mx o bien, en Avenida Insurgentes Sur Núm. 1089, piso 14° Ala Poniente, Colonia Noche Buena, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, Código Postal 03720, Teléfono: 01 (55)-57-23-93-00 Ext. 14556, de lunes a viernes en días hábiles de las 9:00 a 14:00 horas.
Medios que se utilizarán para su realización: Los licitantes interesados deberán presentar sus proposiciones a través de la plataforma del sistema Compranet, en la fecha y hora señaladas en la convocatoria.

Licitación Pública Nacional Numero: LO-009000999-E210-2022

Descripción de la licitación	CONSTRUCCION DE LA CONEXION ENTRE AV. HUAYACAN - CARRETERA FEDERAL MEX 307 REFORMA AGRARIA PUERTO JUAREZ AV. CHAC MOOL, DE 4.2 KM DE LONGITUD, DEL KM 0+260 AL KM 4+500 EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERIAS, PAVIMENTO ASFALTICO, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SEÑALAMIENTO, PARADEROS Y PASOS PEATONALES
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Visita a instalaciones	06 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022, a las 14:30 horas
Presentación y apertura	14 de diciembre de 2022, a las 14:30 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR GENERAL DE CARRETERAS
ING. JESUS FELIPE VERDUGO LOPEZ
RUBRICA.

(R.- 529634)

SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público se convoca a los interesados a participar en las Licitaciones Públicas Electrónicas Nacionales referidas a continuación cuya convocatoria contiene las bases mediante las cuales se desarrolla el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, mismas que se encuentran disponibles para su consulta en Internet https compranet hacienda gob mx o bien en el domicilio de la convocante ubicado en Av Insurgentes Sur 1735 Mezzanine ala Sur Guadalupe Inn C P 01020 Alcaldía Alvaro Obregón Ciudad de México teléfono 2000 3000 ext 5027 en días hábiles de lunes a viernes de 09 00 a 17 00 horas como a continuación se indica

No de la Licitación	LA 027000002 E628 2022 No INTERNO LPN-021/2022	LA 027000002 E627 2022 No INTERNO LPN-022/2022
Objeto de la Licitación	**Servicio de Arrendamiento de Transporte Vehicular Terrestre dentro del Territorio Nacional**	**Adquisición de Insumos Alimenticios para el Comedor institucional**
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022	25/11/2022
Visita a instalaciones	NO APLICA	NO APLICA
Junta de aclaraciones	30/11/2022 09:00 hrs	30/11/2022 09:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	07/12/ 2022 10:00 hrs	08/12/2022 12:00 hrs
Fallo	12/12/2022 10:00 hrs	12/12/2022 12:00 hrs

CIUDAD DE MEXICO, A 25 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTORA DE PLANEACION Y ADQUISICIONES
MTRA. ERIKA ALEJANDRA MACIAS OLMEDO
RUBRICA

(R.- 529716)

SECRETARIA DE SALUD

SUBSECRETARIA DE PREVENCION Y PROMOCION DE LA SALUD

CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GENERO Y SALUD REPRODUCTIVA

PUBLICACION DE FALLOS

El Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, con domicilio en Homero 213, piso 4, Colonia Chapultepec Morales, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11570, Ciudad de México, Teléfono 5620003500 Ext. 59125, de conformidad con el artículo 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, procede a publicar el Fallo de la **Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio** que a continuación se relaciona:

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-012L00001-E23-2022 "Adquisición de Materiales, Accesorios y Suministros de Laboratorio", cuyo Acto de Fallo se llevó a cabo el día 09 de noviembre de 2022 la cual fue declarada **"Desierta"**.

CIUDAD DE MEXICO, A 10 DE NOVIEMBRE DE 2022

COORDINADOR ADMINISTRATIVO

MTRO. JONATHAN ERNESTO VICTORIA CASTILLO

RUBRICA

(R.- 529673)

SECRETARIA DE SALUD

SUBSECRETARIA DE PREVENCION Y PROMOCION DE LA SALUD

CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GENERO Y SALUD REPRODUCTIVA

PUBLICACION DE FALLOS

El Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, con domicilio en Homero 213, piso 4 Colonia Chapultepec Morales, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11570, Ciudad de México, Teléfono 5520003500 Ext. 59125, de conformidad con el artículo 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, procede a publicar el Fallo de la **Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio** que a continuación se relaciona:

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-012L00001-E24-2022 "Adquisición de PRUEBAS RÁPIDAS. Reactivo para la determinación cromatográfica, cualitativa de anticuerpos contra VIH tipo 1 y 2 y Treponema pallidum", cuyo Acto de Fallo se llevó a cabo el día 01 de noviembre de 2022, siendo adjudicado el siguiente Licitante: para la partida 1, Pharmath de México, S.A. de C.V., con domicilio en: Av. Constituyentes 908, Lomas Altas, Miguel Hidalgo, C.P. 11950, Ciudad de México, con un monto total adjudicado $124,540,592.00

CIUDAD DE MEXICO, A 10 DE NOVIEMBRE DE 2022

COORDINADOR ADMINISTRATIVO

MTRO. JONATHAN ERNESTO VICTORIA CASTILLO

RUBRICA.

(R.- 529676)

SECRETARIA DE SALUD

SUBSECRETARIA DE PREVENCION Y PROMOCION DE LA SALUD

CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GENERO Y SALUD REPRODUCTIVA

PUBLICACION DE FALLOS

El Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, con domicilio en Homero 213, piso 4 Colonia Chapultepec Morales, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11570, Ciudad de México, Teléfono 5520003500 Ext. 59125, de conformidad con el artículo 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, procede a publicar el Fallo de la **Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio** que a continuación se relaciona:

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-012L00001-E25-2022 "Adquisición de Reactivos completos para la cuantificación de ácidos nucleicos de los siguientes Microorganismos: Virus de Inmunodeficiencia Humana, de la Hepatitis B, Hepatitis C, Virus del Papiloma Humano, Citomegalovirus, Chlamydia trachomatis y Mycobacterium Tuberculosis", cuyo Acto de Fallo se llevó a cabo el día 04 de noviembre de 2022, siendo adjudicado el siguiente Licitante: para la partida 1, Tecnología Médica Interamericana, S.A. de C.V., con domicilio en: Andalucía 25, Colonia Alamos, Demarcación Territorial Benito Juárez, C.P. 03400, Ciudad de México, con un monto total adjudicado $56,806,391.36

CIUDAD DE MEXICO, A 10 DE NOVIEMBRE DE 2022

COORDINADOR ADMINISTRATIVO

MTRO. JONATHAN ERNESTO VICTORIA CASTILLO

RUBRICA.

(R.- 529677)

SECRETARIA DE CULTURA

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION ELECTRONICA DE CARACTER NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: https://www.gob.mx/cultura, o bien, en el domicilio de la convocante en: Av. Paseo de la Reforma # 175-8° piso esquina con Río Támesis, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México, teléfono No. 41550200 ext. 9053 y 9255, los días de lunes a viernes del año en curso de las 9:00 a 14:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional Electrónica No. LA-048410002-E34-2022
Objeto de la Licitación	Suministro de despensas integradas con productos de la canasta básica
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en el DOF	24/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	01/12/2022, 10:30 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 10:30 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	13/12/2022, 13:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

C.P. LETICIA BRIGIDA CADENA GUTIERREZ

RUBRICA

(R.- 529605)

SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a participar en la licitación pública nacional electrónica que se describe a continuación: dicha Convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta en CompraNet https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html o bien en la convocante ubicada en Prolongación Uxmal No. 960 piso 1, Colonia Santa Cruz Atoyac, C.P. 03310, Ciudad de México, teléfono: 553003-2200 ext. 3126.

Descripción de la licitación	Partida 1 "Adquisición de uniformes y ropa de trabajo para la rama médica zona metropolitana y área foránea, inciso A" Partida 2 "Adquisición de equipo de protección personal para la rama médica zona metropolitana y área foránea, inciso A"
Número compraNET	LA-012NHK003-E114-2022
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Fechas de consulta	Del 29 de noviembre al 14 de diciembre de 2022, 9:00 a 18:00 hrs
Junta de aclaraciones	9 de diciembre de 2022 a las 10:00 hrs
Muestras	14 de diciembre de 2022 de 10:00 a 14:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 10:00 hrs.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

C.P. ENRIQUE ARENAS TRUJILLO

RUBRICA

(R.- 529637)

COMISION NACIONAL DEL AGUA

ORGANISMO DE CUENCA AGUAS DEL VALLE DE MEXICO

DIRECCION DE ADMINISTRACION

RESUMEN DE CONVOCATORIA 07

LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en las licitaciones públicas nacionales numeros **LO-016B00004-E42-2022, LO-016B00004-E43-2022, LO-016B00004-E44-2022, LO-016B00004-E45-2022 y LO-016B00004-E46-2022** cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y disponibles para consulta en Internet http://compranet.gob.mx o bien en el edificio anexo planta baja en Avenida Río Churubusco número 650, Colonia Carlos A. Zayata Vela, Codigo Postal 09040, Alcaldía Iztacalco, Ciudad de México, teléfono 56-04-43-00, extension 3898, **los días del 29 de noviembre de 2022 al 16 de diciembre de 2022 en días hábiles**, de las 9:00 a 18:00 horas.

Descripción de la licitación	Mantenimiento de obras civiles y electromecánicas de la presa El Bosque, Sistema Cutzamala, Estado de Michoacán.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	**29 de noviembre de 2022**
Visita al lugar de los trabajos	**05/12/2022, 10:00 horas.**
Junta de aclaraciones	**06/12/2022, 10:00 horas.**
Presentación y apertura de proposiciones	**15/12/2022, 10:00 horas.**

Descripción de la licitación	Reparación de fugas en los acueductos del Sistema Plan de Acción Inmediata Zona Norte, incluyendo el suministro e instalación de válvulas y accesorios, rehabilitación de registros y cajas de válvulas, Estados de México e Hidalgo.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	**29 de noviembre de 2022**
Visita al lugar de los trabajos	**05/12/2022, 10:00 horas.**
Junta de aclaraciones	**06/12/2022, 12:00 horas.**
Presentación y apertura de proposiciones	**15/12/2022, 12:00 horas.**

Descripción de la licitación	Atención y reparación de fugas en los acueductos del sistema Plan de Acción Inmediata Zona Sur, Ciudad de México y Estado de México.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	**29 de noviembre de 2022**
Visita al lugar de los trabajos	**05/12/2022, 10:00 horas.**
Junta de aclaraciones	**06/12/2022, 14:00 horas.**
Presentación y apertura de proposiciones	**15/12/2022, 14:00 horas.**

Descripción de la licitación	Limpieza del embalse de la Presa Madín, Estado de México.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	**29 de noviembre de 2022**
Visita al lugar de los trabajos	**05/12/2022, 10:00 horas.**
Junta de aclaraciones	**06/12/2022, 16:30 horas.**
Presentación y apertura de proposiciones	**15/12/2022, 16:30 horas.**

Descripción de la licitación	Mantenimiento y rehabilitación en las líneas 1 y 2 del acueducto del Sistema Cutzamala, Estado de México.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	**29 de noviembre de 2022**
Visita al lugar de los trabajos	**05/12/2022, 10:00 horas.**
Junta de aclaraciones	**07/12/2022, 10:00 horas.**
Presentación y apertura de proposiciones	**16/12/2022, 10:00 horas.**

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTOR DE ADMINISTRACION

LIC. SERGIO RAMIREZ ROSALES

RUBRICA

(R.- 529690)

SERVICIOS DE ATENCION PSIQUIATRICA

ANILLO PERIFERICO SUR NUMERO 2767, EDIFICIO NUMERO 6, PLANTA BAJA, COLONIA SAN JERONIMO LIDICE, ALCALDIA LA MAGDALENA CONTRERAS, CODIGO POSTAL 10200, CIUDAD DE MEXICO

FALLO DE LICITACION

Licitación Pública Internacional Bajo la cobertura de los capítulos de compras del sector público contemplados por los tratados celebrados por el Gobierno Mexicano Electrónica número LA-012M00001-E27-2022.

(Con reducción de plazos)

Reactivos y pruebas para laboratorio (con equipo en demostración permanente sin costo).

Licitante Adjudicado.	Domicilio.	Lotes/Partidas Adjudicadas.	Monto Total Adjudicado sin I.V.A.		Fecha de emisión del fallo.
			MINIMO.	MAXIMO.	
DICIPA, S.A. DE C.V.	Avenida Patriotismo Número 201, Piso 8, Colonia San Pedro De Los Pinos, Código Postal 03800, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México	Lote: 4, 6, 24, 26, 27, 28 y 29	$3,193,412.00	$7,395,000.00	4/11/2022
PRODUCTOS MEDICOS HEMOBIOLOGICOS SAGITARIO S.A. DE C.V.	Calle 11 de Agosto de 1892, Manzana 176, Lote 2035A, Colonia Leyes De Reforma, Codigo Postal 09310, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México.	Lote: 25	$1,264,000.00	$3,004,000.00	4/11/2022
PROVEEDORA CLINICA MEDICA, S.A. DE C.V.	Calle Renato Leduc Número 210, Colonia Tonelto Guerra, Código Postal: 14050, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México.	Partidas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16 y 18.	$55,574.00	$127,045.00	4/11/2022
RANDOX MEXICO, S.A. DE C.V.	Convento de Acolman Número 26, Colonia Jardines De Santa Mónica, Código Postal: 54050, Municipio de Tlalnepantla, Estado de México.	Lote: 2	$960,000.00	$1,600,000.00	4/11/2022

Se informa a los participantes que se declaran desiertas: los Lotes 1, 3 y 5 y las Partidas: 13, 17, 19, 20, 21, 22 y 23, lo anterior de conformidad con el artículo 37 y 38 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTORA DE ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS DE ATENCION PSIQUIATRICA

MTRA. ROSA MARIA VIZCONDE ORTUÑO

RUBRICA.

(R.- 526588)

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
SUBDIRECCION DE ADMINISTRACION
PUBLICACION DE FALLO

La Subdirección de Administración de conformidad con lo previsto en el artículo 58, segundo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público procede a publicar el fallo de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Electrónica que a continuación se especifica:

Nombre de la Convocante	Domicilio de la Convocatoria	Número de Licitación Pública	Objeto de la Licitación Pública
Centro Nacional de Control de Energía	Blvd. Adolfo López Mateos No. 2157, piso 3, Col. Los Alpes, C.P. 01010, Alvaro Obregón, Ciudad de México.	LA-018TOM999-E14-2022	Adquisicion de plantas de generación de energía eléctrica de emergencia (PGEEE)
Fecha del Fallo	**Nombre y Domicilio del Licitante Ganador**	**Partida**	**Monto Total del Contrato Adjudicado**
19/05/2022	**Inselec S.A de C.V.** Av. Hidalgo No. 102 Col. San Juan, Código Postal. 56905, Municipio, Amecameca	1	$3,321,370.78
	Inselec S.A de C.V. Av. Hidalgo No. 102 Col. San Juan, Código Postal. 56905, Municipio, Amecameca	3	$2,635,079.50
	Inselec S.A de C.V. Av. Hidalgo No. 102 Col. San Juan, Código Postal. 56905, Municipio, Amecameca	4	$2,593,159.10

25 DE NOVIEMBRE DE 2022
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION
LIC. EDGAR ACUÑA RAU
RUBRICA

(R.- 529707)

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DEL GAS NATURAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en el procedimiento de **Licitación Pública Electrónica Nacional** a que hace referencia este Resumen, cuya convocatoria que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento de contratación, se encuentra disponible para su consulta en: https://compranet.hacienda.gob.mx, o bien, en el domicilio de la convocante en: Insurgentes Sur 838, piso 7, Colonia Del Valle, Demarcación Territorial Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, Teléfono (55) 5018 5400, ext. 3314 o 2243, a partir de la fecha de publicación en CompraNet, en un horario de 09:00 a 15:00 horas de lunes a viernes (días hábiles).

Carácter, medio y número de licitación	Licitación Pública Electrónica Nacional No. LA-018TON999-E184-2022
Objeto de la licitación	Servicios para la implementación de un Sistema de Gestión de Riesgo, Integridad e Información Geográfica de Ductos del SNH y SNG del CENAGAS
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Fecha, hora y lugar para celebrar la junta de aclaraciones	02/12/2022 a las 11:00 horas; a través de CompraNet.
Fecha, hora y lugar para realizar la presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022 a las 11:00 horas; a través de CompraNet.

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 25 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR EJECUTIVO DE RECURSOS MATERIALES
KLEBER JOSE GUILLERMO QUINTERO
RUBRICA

(R.- 529686)

CAMINOS Y PUENTES FEDERALES DE INGRESOS Y SERVICIOS CONEXOS

UNIDAD REGIONAL TIJUANA

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en la licitación pública, que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en: https://compranet.hacienda.gob.mx

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica Número LA-009J0U011-E31-2022
Descripción de la licitación	Servicio integral de limpieza en los muebles e inmuebles de oficinas administrativas, plazas de cobro, servicios médicos, sanitarios integrales y campamentos de conservación de Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos y del Fondo Nacional de Infraestructura para la Unidad Regional Tijuana, con vigencia del 01 de Enero del 2023 al 31 de diciembre del 2024
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	**29/11/2022**
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	**07/12/2022** a las **10:00 horas** (Hora del Pacífico), en la sala de usos múltiples de la Gerencia de la Unidad Regional Tijuana, ubicada en Km 9+500 Autopista Tijuana-Ensenada, Fraccionamiento Playas de Tijuana, Tijuana, B.C. C.P. 22606
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Fecha y hora para realizar la Presentación y apertura de proposiciones	**14/12/2022** a las **10:00 horas** (Hora del Pacífico), en la sala de usos múltiples de la Gerencia de la Unidad Regional Tijuana, ubicada en Km 9+500 Autopista Tijuana-Ensenada, Fraccionamiento Playas de Tijuana, Tijuana, B.C. C.P. 22606
Fecha y hora para emitir el fallo	**19/12/2022**, a las **12:00 horas** (Hora del Pacífico), en la sala de usos múltiples de la Gerencia de la Unidad Regional Tijuana, ubicada en Km 9+500 Autopista Tijuana-Ensenada, Fraccionamiento Playas de Tijuana, Tijuana, B.C. C.P. 22606

TIJUANA, B.C., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

SUBGERENTE DE ADMINISTRACION

LIC. ALEJANDRA IBARRA SERRATA

FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529699)

CAMINOS Y PUENTES FEDERALES DE INGRESOS Y SERVICIOS CONEXOS

GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: https://compranet.hacienda.gob.mx, o bien, en el domicilio de la convocante en: Calzada de los Reyes No. 24, Colonia Tetela del Monte, C.P. 62130, Cuernavaca, Morelos, los días del 23 de noviembre al 01 de diciembre de 2022, en días hábiles de las 09:00 a 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-009J0U001-E129-2022.
Objeto de la Licitación	Contratación del servicio de mantenimiento a la fibra óptica de los tramos modernizados del Fondo Nacional de Infraestructura.
Volumen a adquirir	Se detalla en la Convocatoria
Fecha de publicación en la página de CompraNet	23/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	30/11/2022, 10:00 horas.
Fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	No habrá visitas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	06/12/2022, 10:00 horas
Fecha y Hora para emitir el fallo	13/12/2022, 13:00 horas

CUERNAVACA, MORELOS, A 23 DE NOVIEMBRE DE 2022
GERENTE DE RECURSOS MATERIALES
LIC. JULIO CESAR MENDOZA VARGAS
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529618)

HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE LA PENINSULA DE YUCATAN

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 016-2022

El Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, por conducto de la Dirección de Administración y Finanzas, con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción I, 29, 30 y 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública que enseguida se enlista cuya convocatoria que contiene las bases de participación estarán disponibles para consulta en Internet: https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados, exclusivamente para su consulta en el tablero de avisos de la Subdirección de Recursos Materiales, sita en Calle 7 No. 433 x 20 y 22 Fraccionamiento Altabrisa, C.P. 97130, Mérida Yucatán, teléfono: 01 (999) 942-76-00 Ext. 56116, los días lunes a viernes en el horario de 8:30 a 15:00 horas.

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-012NBS001-E146-2022

Descripción de la licitación	Servicios Médicos Integrales
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNET	29/11/2022, 09:00 horas
Visita a las Instalaciones	02/12/2022, 10:45 horas
Junta de aclaraciones	07/12/2022, 11:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 11:30 horas
Fallo	19/12/2022, 13:00 horas

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-012NBS001-E147-2022

Descripción de la licitación	Servicio Integral de Laboratorio y Banco de Sangre
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNET	29/11/2022, 09:00 horas

Visita a las Instalaciones	02/12/2022, 12:30 horas
Junta de aclaraciones	07/12/2022, 13:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 13:30 horas
Fallo	19/12/2022, 10:30 horas

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-012NBS001-E148-2022

Descripción de la licitación	Servicio Integral de Lavandería
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNET	29/11/2022, 09:00 horas
Visita a las Instalaciones	05/12/2022, 09:00 horas
Junta de aclaraciones	08/12/2022, 09:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 09:00 horas
Fallo	19/12/2022, 09:15 horas

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-012NBS001-E149-2022

Descripción de la licitación	Servicio de Esterilización de Baja Temperatura por Plasma de Peróxido de Hidrógeno y Servicios Médicos Integrales para la Realización de Procedimientos de Microcirugía Oftálmica para Catarata y Retina.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNET	29/11/2022, 09:00 horas
Visita a las Instalaciones	02/12/2022, 09:00 horas
Junta de aclaraciones	07/12/2022, 09:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 09:30 horas
Fallo	16/12/2022, 11:00 horas

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-012NBS001-E151-2022

Descripción de la licitación	Servicio Integral de alimentación a Pacientes y Personal del HRAEPY 2023
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNET	29/11/2022, 09:00 horas
Visita a las Instalaciones	05/12/2022, 10:45 horas
Junta de aclaraciones	08/12/2022, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 11:00 horas
Fallo	20/12/2022, 10:30 horas

Licitación Pública Nacional Electrónica LA-012NBS001-E152-2022

Descripción de la licitación	Servicio Integral de Hemodiálisis
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNET	29/11/2022, 09:00 horas
Visita a las Instalaciones	05/12/2022, 12:30 horas
Junta de aclaraciones	08/12/2022, 13:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 13:00 horas
Fallo	20/12/2022, 12:30 horas

*Lugar donde se llevara a cabo los eventos: Los actos se realizarán de conformidad con lo establecido en el Artículo 28 bis, Fracción II, a través del Sistema Electrónico de Compras Gubernamentales Compranet, al tratarse de Licitación 100% Electrónica

MERIDA, YUCATAN, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA
ESPECIALIDAD DE LA PENINSULA DE YUCATAN
DR. ALFREDO JESUS MEDINA OCAMPO
RUBRICA.

(R.- 529695)

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

DIRECCION NORMATIVA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

SUBDIRECCION DE OBRAS Y CONTRATACION

RESUMEN DE CONVOCATORIA 007

LICITACION PUBLICA NACIONAL

El ISSSTE, en observancia a la Constitucion Politica de los Estados Unidos Mexicanos en sus Articulos 4 cárrafo cuarto y 134 y de conformidad con lo dispuesto en los Articulos 27 fraccion I, 25, 30 fraccion I y 32 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, convoca a los interesados a participar en las licitaciones públicas nacionales, cuya Convocatoria contienen las bases de participacion y estará disponible para consulta en internet: www.compranet.hacienda.gob.mx, y sera gratuita o bien, se podrá solicitar via correo electronico a la dirección: rubi.sanchez@issste.gob.mx.

Número de la Licitación:	051GYM001-040-22
Descripción de la licitación	Construccion los Trabajos de la Obra Civil e Instalaciones Electromecánicas del 1er Nivel de la Ampliación de los Servicios de Lavanderia, Anatomia Patológica, Cocina Comedor, Admisión Hospitalaria, Sala de Hemodinámica, Cuidados Intensivos Coronarios, Remozamiento de Vestíbulo y Pasillo de Personal, para el Hospital de Alta Especialidad (HAE114) "Dr. Manuel Cárdenas de la Vega", Ubicado en Municipio de Culiacan, Sinaloa.
Volumen de obra	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en Compranet	29/11/2022
Visita al lugar de los trabajos	05/12/2022, 10:00 a.m. Av. Heroico Colegio Militar No. 875 Sur 5 de Mayo Culiacán, Sinaloa C.P. 80230. Electrónica: se realizará videograbación que será difundida en el sistema Compranet.
Junta de aclaraciones	07/12/2022, 12:00 p.m. En el Auditorio de Conservación y Mantenimiento, ubicado a un costado del Edificio "D" en Av. San Fernando No. 547, Col. Barrio de San Fernando, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14070, Ciudad de México.
Presentación y apertura de proposiciones	16/12/2022, 12:00 p.m. En el Auditorio de Conservación y Mantenimiento, ubicado a un costado del Edificio "D" en Av. San Fernando No. 547, Col. Barrio de San Fernando, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14070, Ciudad de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

SUBDIRECTOR DE OBRAS Y CONTRATACION

ING. SEBASTIAN ALBERTO RIOS VILLEGAS

RUBRICA.

(R.- 529696)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

HOSPITAL DE PEDIATRIA

DEL CENTRO MEDICO DE OCCIDENTE

GUADALAJARA JALISCO

RESUMEN DE LA CONVOCATORIA 07/2022

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el Artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 25, 26 fracción I, 26 bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32 párrafo segundo, 33, 33 bis, 34, 35, 36, 36 bis 45, 46, 47 y 48 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), 42, 46, 48 de su Reglamento, convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública, de conformidad con lo siguiente:

Número de licitación	No. LA-050GYR030-E380-2022
Carácter de la licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	PARA LA CONTRATACION DE VIVERES, PARA EL EJERCICIO 2023
Volumen a adquirir	16 Subgrupos
Fecha de publicación en Compra Net	29/11/2022
Junta de aclaraciones	07/12/2022 09:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022 09:00 horas
Fallo	21/12/2022 11:00 horas.

- El evento de esta licitación se llevará a cabo en el Edificio de la Unidad Administrativa de la Unidad Medica de Alta Especialidad Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional de Occidente, Guadalajara Jalisco, ubicado en Belisario Domínguez número 735, colonia Independencia, código postal 44340, Guadalajara Jalisco.
- La Licitación para la contratación de Víveres para el ejercicio 2023, se llevará a cabo a plazos normales.

GUADALAJARA, JAL. A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTORA

DRA. RUTH ALEJANDRINA CASTILLO SANCHEZ

RUBRICA.

(R.- 529671)

DIARIO OFICIAL Martes 29 de noviembre de 2022

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
DIRECCION DE PRESTACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES
COORDINACION DE CENTROS VACACIONALES, VELATORIOS, UNIDAD DE CONGRESOS Y TIENDAS
CENTRO VACACIONAL IMSS OAXTEPEC
"LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS"
GERENCIA ADMINISTRATIVA

En cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 25, 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 45 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el 39, 42, 46, 47 y 48 de su Reglamento, las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-050GYR085-E116-2022, Servicio de Suministro de Gas L.P., para el ejercicio 2023, cuya Convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: https://compranet.hacienda.gob.mx y serán gratuitas o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en: Oficina de Compras, sita en el interior del Centro Vacacional IMSS Oaxtepec, ubicado en Carretera México-Cuautla Kilómetro 27+200, Oaxtepec, Municipio de Yautepec, Morelos, C.P. 62738, teléfono: 01-735-356-01-01, Ext. 53018 y 53023 de lunes a viernes, con el siguiente horario: 09:00 a 16:00 horas.

RESUMEN DE CONVOCATORIA 008

Número de Licitación	LA-050GYR085-E116-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	**SERVICIO DE SUMINISTRO DE GAS L. P., PARA EL EJERCICIO 2023.**
Volumen a adquirir	200,000 litros.
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022, a las 09:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14 de Diciembre de 2022, a las 11:00 horas

- Todos los eventos se realizarán en la Sala de Juntas de la Gerencia Administrativa, sita en Interior del Centro Vacacional IMSS Oaxtepec, ubicado en Carretera México – Cuautla, Kilometro 27 + 200, Oaxtepec, Mor., C.P. 62738, Oaxtepec, Municipio de Yautepec, Morelos.

OAXTEPEC, MOR., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
ADMINISTRADOR GENERAL DEL C.V.O.
LIC. JAIME DE JESUS GOMEZ ROCH
RUBRICA.

(R.- 529666)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL COAHUILA

COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

RESUMEN DE CONVOCATORIA: 11/22

El Instituto Mexicano del Seguro Social en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción I, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 36 bis, 37, 37 bis y 38 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones Arrendamientos y Prestación de Servicios y demás disposiciones aplicables en la materia. Se convoca a los interesados en participar en la Licitación de conformidad con lo siguiente.

NUMERO DE LICITACION	**LA-050GYR026-E360-2022**
CARACTER DE LA LICITACION	PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
DESCRIPCION DE LA LICITACION	SERVICIO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES PARA MAQUINARIA (DIESEL) 2023
VOLUMEN A CONTRATAR	CANTIDAD: 1,041,518 LITROS
FECHA DE PUBLICACION EN COMPRANET	29 DE NOVIEMBRE DEL 2022
JUNTA DE ACLARACIONES	07 DE DICIEMBRE DEL 2022 09:30 HRS
VISITA A INSTALACIONES	NO HABRA VISITA A LAS INSTALACIONES
PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES	14 DE DICIEMBRE DEL 2022 10:30 HRS

- Las bases establecidas en las convocatorias de la licitación se encuentran disponibles para consulta en internet: https://compranet.hacienda.gob.mx y serán gratuitas o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en la Oficina de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, sita en: Blvd. Venustiano Carranza Esquina Periférico Luis Echeverría Alvarez No. 2809 1er Piso Col. La Salle C.P. 25280, Saltillo Coahuila; teléfono: 844 415 31 66 Ext. 42270, los días lunes a viernes, con el siguiente horario: 8:00 a 16:00 horas.
- Todos los eventos se realizarán A TRAVES DE MEDIOS REMOTOS DE COMUNICACION ELECTRONICA COMPRANET https://compranet.hacienda.gob.mx.

SALTILLO, COAHUILA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES

Y CONTRATACION DE SERVICIOS

LIC. FRANCISCO JAVIER ALVAREZ GIL

RUBRICA

(R.- 529649)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL MICHOACAN

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 26 fracción I, 26 bis fracción II, 27, 28 fracción II, 29, 30, 32, 33, 33 bis, 34, 35, 36 bis fracción I y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como los artículos 05, 39, 42,43, 85, de su Reglamento se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: http://compranet.hacienda.gob.mx, o bien, en el domicilio de la convocante en: Manuel Pérez Coronado Número 200 esquina Jesús Sansón Flores, Colonia Infonavit Camelinas Código Postal 58290 en Morelia, Michoacán, teléfonos (443) 3-14-86-52 y 3-14-87-05, los días de lunes a viernes, con el siguiente horario de 8:00 a 16:00 horas, y cuya información relevante es:

RESUMEN DE CONVOCATORIA 11-2022

Caracter, medio y No. de Licitación	Pública internacional Bajo la Cobertura de tratados, Electrónica No. LA-050GYR033- E832-2022
Objeto de la Licitación	PARA LA ADQUISICION DE TONERS EN EL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL MICHOACAN, A EJERCER A PARTIR DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023
Volumen Adquirir	3,400 piezas
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	14/12/2022, 09:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	21/12/2022, 09:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	23/12/2022, 14:00 horas

El evento se realizará de manera electrónica en la plataforma del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental CompraNet.

La reducción de plazos fue autorizada el día 18 de noviembre del 2022, por el L.I. Sergio Rafael Abrego García, Titular de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, con fundamento en el artículo 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

MORELIA, MICHOACAN, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL MICHOACAN

L.I. SERGIO RAFAEL ABREGO GARCIA

RUBRICA

(R.- 529655)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA ESTATAL SINALOA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS

RESUMEN DE CONVOCATORIA 12/2022

En observancia al Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 26 Fracción I, 26 Bis Fracción II, 27, 28 Fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 Bis, 34, 35, 36 y 36 Bis, 45 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados en participar en los procesos de contratación a través de Licitaciones Públicas, de conformidad con lo siguiente:

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E667-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Suministro Agua en Garrafón para Régimen Ordinario y Régimen Bienestar
Volumen a Requerido para dar Servicio	14,585 Garrafones Mensuales
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02/12/2022, 09:00 horas
Visita a instalaciones	Si se realizarán visitas a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 09:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E668-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Suministro de Diésel en Unidades Médicas para Régimen Ordinario Y Regimen Bienestar
Volumen a Requerido para dar Servicio	121,707.16 Litros Mensuales
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02/12/2022, 10:00 horas
Visita a instalaciones	Si se realizarán visitas a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 10:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E669-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio Subrogado de Holter, Prueba de Esfuerzo y Ecocardiograma 2023
Volumen a Requerido para dar Servicio	491 Servicios Mensuales
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02/12/2022, 11:00 horas
Visita a instalaciones	No se realizarán visitas a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 11:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E670-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Mensajería en Unidades Médicas para Régimen Ordinario y Régimen Bienestar
Volumen a Requerido para dar Servicio	2,851 Servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02/121/2022, 12:00 horas
Visita a instalaciones	No se realizarán visitas a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 12:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E672-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio Radiodiagnóstico Más Tac para el Año 2023
Volumen a Requerido para dar Servicio	10,960 Servicios Mensuales
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02/12/2022, 13:00 horas
Visita a instalaciones	No se realizarán visitas a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 13:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E673-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Radioterapia
Volumen a Requerido para dar Servicio	16,402 Servicios Mensuales
Fecha de publicación en CompraNet	25 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 09:00 horas
Visita a instalaciones	No se realizarán visitas a las Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 09:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E674-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio Subrogado de Traslados Terrestre de Derechohabientes y Acompañante en su caso. Dentro de este OOAD para el Ejercicio 2023
Volumen a Requerido para dar Servicio	7,198 Servicios Mensuales
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 10:00 horas
Visita a instalaciones	No se realizarán visitas a las Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 10:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E675-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio Preventivo y Correctivo de Vehículos al Servicio del OOAD Estatal Sinaloa
Volumen a Requerido para dar Servicio	2,849 Servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 11:00 horas
Visita a instalaciones	Si se realizarán visitas a las Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 11:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E676-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Transporte de Bienes de Consumo (Medicamentos, Sueros, Leches, Material de Curación y Materiales Diversos) con Entrega Personalizada Pieza por Pieza y por Bulto en Unidades Médicas y no Médicas Régimen Ordinario.
Volumen a Requerido para dar Servicio	4,518,194 Piezas Mensuales
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 12:00 horas
Visita a instalaciones	Si se realizarán visitas a las Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 12:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E677-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Boletos de Avión para este OOAD Régimen Ordinario e IMSS Bienestar
Volumen a Requerido para dar Servicio	587 Boletos Anuales
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 13:00 horas
Visita a instalaciones	No se realizarán visitas a las Instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 13:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR029-E698-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Servicio de Mantenimiento correctivo y preventivo a equipos de refrigeración de distintas unidades de este OOAD dañados por los Huracanes Pamela y Nora entre agosto 30 y octubre 13 de 2021

Volumen a Requerido para dar Servicio	8 Servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022. 14:00 horas
Visita a instalaciones	Si se realizarán visitas a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022. 14:00 horas

La convocatoria de la licitación, se encuentran disponibles en CompraNet (internet): https://compranet.funcion publica.gob.mx y serán gratuitas o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta de Lunes a Viernes de 9:00 a 15:00 horas, en el Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Sinaloa sito en Boulevard Emiliano Zapata No. 3755 Poniente Colonia Industrial El Palmito, C.P. 80160 Culiacán, Sinaloa. Teléfono 01 667 99 20 121.
La reducción de plazos para el acto de presentación y apertura de proposiciones de las licitaciones de referencia, se realizará de acuerdo a la autorización emitida por el C.P. Sergio Santana Puentes. Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos de este Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Sinaloa, lo anterior con fundamento en el artículo 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
Los eventos se llevarán a cabo en la Aula Magna del Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Sinaloa del Instituto Mexicano del Seguro Social, ubicado en Boulevard Emiliano Zapata No. 3755 Poniente Colonia Industrial El Palmito, C.P. 80160 Culiacán, Sinaloa Teléfono 01 667 99 20 121.
Para las visitas a las instalaciones se dará a conocer en la propia convocatoria, fecha hora y domicilio.

CULIACAN, SINALOA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DE LA JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DEL ORGANO
DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL SINALOA
C.P. SERGIO SANTANA PUENTES
RUBRICA

(R.- 529670)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
ESTATAL GUANAJUATO
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
OFICINA DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS

En cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, II, 29, 30, 32, 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el 35, 39 y 42 de su Reglamento, se convoca a los interesados a participar en la licitación para la adquisición de bienes y contratación de servicios, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación están disponibles para consulta en internet https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html y serán gratuitas o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en: calle Suecia esquina con calle España S/N, Colonia Los Paraisos, C.P. 37320, León, Guanajuato, teléfono: (477) 773 0580, de Lunes a Viernes de las 9:00 a 15:00 horas.

RESUMEN DE CONVOCATORIA 18-22

Número de Licitación	LA-050GYR027-E402-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**SERVICIOS DE TRASLADO DE BIENES DE CONSUMO, BIENES MUEBLES, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS DE BIENES DE CONSUMO Y ENTREGA PIEZA POR PIEZA 2023**
Volumen a adquirir	2,980 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 10:00 AM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 10:00 AM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E403-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**SERVICIO DE HOSPITALIZACION MEDICA SUBROGADA 2023**
Volumen a adquirir	1,200 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	08/12/2022, 12:00 PM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 12:00 PM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E404-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**MANTENIMIENTO A PLANTAS TRATADORAS DE AGUAS RESIDUALES 2023**
Volumen a adquirir	72 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 02:00 PM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 02:00 PM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E405-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**SERVICIO DE FLETES PARA EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE EJECUCION 2023**
Volumen a adquirir	2,655 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 04:00 PM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 04:00 PM
Número de Licitación	LA-050GYR027-E406-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES, PODA, CAMPO DE FUTBOL, LIMPIEZA DE TERRENOS, PLANTAS DE ORNATO, ADOPASTOS Y SERVICIO DE BARRIDO 2023**
Volumen a adquirir	26,800 mts
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 10:00 AM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 10:00 AM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E407-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**MANTENIMIENTO A MOTORES ELECTRICOS 2023**
Volumen a adquirir	170 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 12:00 PM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 12:00 PM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E408-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**ADQUISICION DE ARTICULOS DE PLOMERIA, FERRETERIA, CERRAJERIA Y MATERIAL ELECTRICO 2023**
Volumen a adquirir	20,450 piezas
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022

Junta de aclaraciones	09/12/2022, 02:00 PM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 02:00 PM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E409-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**MANTENIMIENTO A VEHICULOS INSTITUCIONALES 2023**
Volumen a adquirir	98 Vehiculos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 04:00 PM
Visita a instalaciones	No habra visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 04:00 PM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E410-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**ADQUISICION DE PRODUCTOS QUIMICOS, PINTURA Y MATERIAL PARA PINTURA Y 2023**
Volumen a adquirir	43,000 piezas
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	13/12/2022, 10:00 AM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	19/12/2022, 10:00 AM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E411-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELEVADORES MARCA INTERUF, MITSUBISHI, KONE, HITRA 2023**
Volumen a adquirir	42 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	13/12/2022, 10:00 AM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	19/12/2022, 10:00 AM

Número de Licitación	LA-050GYR027-E412-2022
Carácter de la Licitación	INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS
Descripción de la licitación	**ADQUISICION DE CONSUMIBLES PARA OXIGENOTERAPIA DE ALTO FLUJO 2023**
Volumen a adquirir	385 piezas
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	14/12/2022, 10:00 AM
Visita a instalaciones	No habrá visitas a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	20/12/2022, 10:00 AM

Esta Convocante determinó la reducción de plazos para la presente convocatoria de conformidad con el Artículo 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el día 14 de Noviembre de 2022, autorizado por la Act. Delia Guadalupe Isaias Vera, Titular de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento.

Todos los eventos se llevarán a cabo a través del sistema COMPRANET 5.0, así como en el Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios en Suecia esquina con España S/N, Colonia Los Paraísos C.P. 37320, León, Guanajuato.

LEON, GUANAJUATO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DE LA JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
ACT. DELIA GUADALUPE ISAIAS VERA
RUBRICA

(R.- 529648)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su Artículo 134, y a los Artículos 26 fracción I, 26 bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como a los artículos 39 y 42 de su Reglamento, se convoca a los interesados a participar en las Licitaciones cuya Convocatorias contienen las Bases de participación, que se encuentran disponibles para consulta en Internet: https://compranet.hacienda.gob.mx y serán gratuitas, o bien, se pondrán ejemplares impresos a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en: Av. Veracruz esquina Calle Norte 22 No. 56, Colonia Santa Catarina, Código Postal 94730 en Río Blanco, Veracruz, Teléfono (272) 72 7-70-76, de Lunes a Viernes de las 9:00 a 16:00 horas.

Resumen de Convocatoria No. 16 / 2022 ejercicio 2022

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E426-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de Traslado Colectivo de Pacientes, para el Régimen Ordinario
Volumen a contratar	1 servicio; 11 rutas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022 06:30 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	14 de Diciembre de 2022 06:30 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E430-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de Toma e interpretacion de Mastografías de detección para el desarrollo de Programas Especiales. Régimen Ordinario.
Volumen a contratar	1 Servicio, 17,721 estudios
	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022 09:00 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	14 de Diciembre de 2022 09:00 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E432-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de Polisomnografía, Régimen Ordinario
Volumen a contratar	1 Servicio, 69 estudios
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022 09:30 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	14 de Diciembre de 2022 09:30 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E434-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Suministro de anteojos y lentes para trabajadores, hijos de trabajadores, jubilados y pensionados del IMSS, Régimen Ordinario y Programa IMSS Bienestar.

Volumen a contratar	1 Servicio; 1,790 arrazones Régimen Ordinario, y 11 Programa IMSS Bienestar
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022 10:00 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	14 de Diciembre de 2022 10:00 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E436-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicios Médicos Subrogados, Régimen Ordinario
Volumen a contratar	1 Servicio; 49 estudios
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022 10:30 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	14 de Diciembre de 2022 10:30 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E438-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de Aprovisionamiento de agua en garrafón de 19 litros, para cubrir necesidades del OOAD Regional Veracruz Sur Régimen Ordinario y Programa IMSS Bienestar.
Volumen a contratar	71,017 garrafones Régimen Ordinario y 10,960 garrafones Programa IMSS Bienestar
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022 11:00 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	14 de Diciembre de 2022 11:00 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E440-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de suministro y lectura de Dosimetría, Régimen Ordinario.
Volumen a contratar	1 Servicio; 258 equipos
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	06 de Diciembre de 2022 11:30 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	14 de Diciembre de 2022 11:30 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E442-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Adquisición de Material Didáctico Kit Universal Estrategias PrevenIMSS, Régimen Ordinario
Volumen a contratar	4,564 bienes
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	07 de Diciembre de 2022 08:30 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	15 de Diciembre de 2022 08:30 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E444-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio subrogado de Fletes, para atender necesidades de suministro. Régimen Ordinario
Volumen a contratar	1 Servicio, 20 rutas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	07 de Diciembre de 2022 09:00 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	15 de Diciembre de 2022 09:00 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E446-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de Alimentos Subrogados Box Lunch. Régimen Ordinario
Volumen a contratar	1 Servicio, 11 partidas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	07 de Diciembre de 2022 09:30 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	15 de Diciembre de 2022 09:30 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E448-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de Maniobras para atender las necesidades de carga, descarga, acomodo, orden y/o estiba de bienes de consumo. Régimen Ordinario
Volumen a contratar	1 Servicio, 2 partidas, 8,060 toneladas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	07 de Diciembre de 2022 10:00 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	15 de Diciembre de 2022 10:00 a.m.

Número del Código del Procedimiento	**LA-050GYR022-E450-2022**
Carácter del Procedimiento	Pública Nacional, Electrónica
Descripción del Procedimiento	Servicio de Diagnósticos y Pruebas de Laboratorio. Programa IMSS Bienestar
Volumen a contratar	1 Servicio, 240,867 pruebas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de Noviembre de 2022
Fecha Junta de aclaraciones	07 de Diciembre de 2022 11:00 a.m.
Fecha Visita a instalaciones institucionales	No hay visitas a instalaciones
Fecha Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas	15 de Diciembre de 2022 11:00 a.m.

El evento se realizará, de manera electrónica en la plataforma del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental CompraNet.

ORIZABA, VERACRUZ, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
DRA. MARIA MAGDALENA CHIQUITO RIVERA
RÚBRICA.

(R.- 529653)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL NAYARIT
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

En observancia al artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32 segundo párrafo, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 45, 46, 47 y 48 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 39, 42, 46 y 48 de su Reglamento, las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y demás disposiciones aplicables en la materia, se convoca a los interesados en participar en el proceso de las Licitaciones de conformidad con las siguientes:

RESUMEN DE CONVOCATORIA 17-2022

Número de Licitación	**LA-050GYR005-E346-2022**
Carácter de la Licitación	**PUBLICA NACIONAL**
Descripción de la licitación	**CONTRATACION DE "SERVICIOS COMPLEMENTARIOS" PARA REGIMEN ORDINARIO E IMSS BIENESTAR**
Volumen a adquirir	Máximo: 1,500 Servicios Mínimo: 600 Servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	05 de diciembre de 2022 11:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 10:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR005-E367-2022**
Carácter de la Licitación	**PUBLICA NACIONAL**
Descripción de la licitación	**CONTRATACION DE LA PRESTACION DE SERVICIOS MEDICOS SUBROGADOS PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LAS UNIDADES MEDICAS DE ESTE ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL NAYARIT PARA EL EJERCICIO 2023, PARA EL REGIMEN ORDINARIO E IMSS BIENESTAR.**
Volumen a adquirir	Máximo: 7,200 servicios Mínimo: 2,880 servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de Diciembre de 2022 09:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 09:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR005-E380-2022**
Carácter de la Licitación	**PUBLICA NACIONAL**
Descripción de la licitación	**SERVICIO DE ATENCION MEDICA SUBROGADA DE ESTOMATOLOGIA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LAS UNIDADES MEDICAS DE ESTE ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL NAYARIT, PARA EL EJERCICIO 2023, REGIMEN ORDINARIO.**

Volumen a adquirir	Máximo: 14,832 servicios Mínimo: 5933 Piezas
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de Diciembre de 2022 10:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 10:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR005-E388-2022**
Carácter de la Licitación	**PUBLICA NACIONAL**
Descripción de la licitación	**CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE "INSUMOS DE CONSERVACION" REGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR**
Volumen a adquirir	Máximo: 1563 piezas Mínimo: 626 piezas
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06 de diciembre de 2022 09:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 09:00 horas

Número de Licitación	**LA-050GYR005-E390-2022**
Carácter de la Licitación	**PUBLICA NACIONAL**
Descripción de la licitación	**CONTRATACION DEL "SERVICIO DE SUMINISTRO DE GAS L.P., EN CILINDROS Y ESTACIONARIO PARA UNIDADES MEDICAS Y NO MEDICAS DE ESTE ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL NAYARIT Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, PARA EL EJERCICIO 2023".**
Volumen a adquirir	Máximo: 300,000 Servicios Mínimo: 120,000 Servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 11:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 11:00 horas

- Las convocatorias de las licitaciones se encuentran disponibles para consulta en Internet https://compranet.hacienda.gob.mx, y será gratuita, o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento sito en calle Retorno número 72, colonia Obrera, código postal 63120, en Tepic, Nayarit, teléfono (311) 216-22-65, los días, de lunes a viernes, de 08:00 a 14:00 horas.
- los eventos se llevarán a cabo el día y hora que se especifica en las licitaciones, en la sala de Juntas y Licitaciones de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en calle Retorno número 72, colonia Obrera, código postal 63120, en Tepic, Nayarit.

TEPIC, NAY., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
LIC. JOEL OMAR MONTES VILLASEÑOR
RUBRICA.

(R.- 529647)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES

LICITACION PUBLICA NACIONAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA 007-2022, EJERCICIO 2023

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en observancia al Artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 26 fraccion I, 26 Bis fraccion II, 27, 28 fraccion I 29, 30, 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (L.A.A.S.S.P.), 39 y 42 de su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en los procedimientos de Licitación Pública de conformidad con lo siguiente

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E78-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	Servicio de: • Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Ventiladores Volumétricos, Régimen Ordinario y Programa IMSS Bienestar, ejercicio 2023 • Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Máquinas de Anestesia, Régimen Ordinario y Programa IMSS Bienestar, ejercicio 2023 • Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Monitor de Signos Vitales, Regimen Ordinario y Programa IMSS Bienestar, ejercicio 2023 • Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Tococardiógrafo, Régimen Ordinario, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	4 servicios, 425 Equipos
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	7 de diciembre 2022, 9:00 hrs.
Presentación y Apertura de Proposiciones	14 de diciembre 2022, 9:00:00 hrs.

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E79-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	• Servicio de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo y Responsiva de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Análisis de Aguas de Aprovechamiento y Residuales, Régimen Ordinario y Programa IMSS Bienestar, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	486 análisis, 3 partidas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	7 de diciembre 2022, 12:00:00 hrs.
Presentación y Apertura de Proposiciones	14 de diciembre 2022, 12:00:00 hrs.

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E80-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	• Servicio de Aprovisionamiento de Diésel bajo en Azufre, Régimen Ordinario, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	128 servicios
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	7 de diciembre 2022, 13:00 hrs.
Presentación y Apertura de Proposiciones	14 de diciembre 2022, 13:00 hrs.

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E81-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	Servicio de: • Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Electromecánicos del Régimen Ordinario y Programa IMSS Bienestar, ejercicio 2023 • Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Enfriadores Tipo Tornillo Marca Dunham Bush, y Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Montacargas, Cargadores Electricos de Baterías para Montacargas y Patines Hidráulicos del Régimen Ordinario, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	3 servicios, 129 Equipos
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre de 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	6 de diciembre 2022, 9:00 hrs
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de diciembre 2022, 9:00 hrs.

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E82-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	Servicio de: • Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Elevadores OTIS, y Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo a Elevadores MP del Régimen Ordinario ejercicio 2023
Volumen a Contratar	2 servicios, 12 Equipos
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre de 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	6 de diciembre 2022, 11:00 hrs
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de diciembre 2022, 11:00 hrs

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E83-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	• Servicio de Suministro de Gas L.P., en cilindros y estacionario, Régimen Ordinario, y Programa IMSS-Bienestar, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	288 servicios, 3 partidas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	6 de diciembre 2022, 13:00 hrs.
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de diciembre 2022, 13:00 hrs.

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E84-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	• Servicio de Estafeta Local y Estafeta Foránea, Régimen Ordinario, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	22,219 servicios, 2 partidas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	6 de diciembre 2022, 14:00 hrs
Presentación y Apertura de Proposiciones	15 de diciembre 2022, 14:00 hrs

Número de Licitación	**LA-050GYR978-E85-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	• Servicio de Fotocopiado y Reproducciones Gráficas, Régimen Ordinario y Programa IMSS-Bienestar, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	9,538 servicios 2 Partidas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	9 de diciembre 2022, 09:00 hrs.
Presentación y Apertura de Proposiciones	16 de diciembre 2022, 09:00 hrs

Número de Licitación	**LA-050GYR976-E86-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electrónica
Descripción de la Licitación	• Servicio de Suministro de Agua en Pipas para el HGZ 8 de Córdoba y HGZ 36 Coatzacoalcos, Ver. Régimen Ordinario, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	339 servicios, 2 partidas
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	9 de diciembre 2022, 10:00 hrs.
Presentación y Apertura de Proposiciones	16 de diciembre 2022, 10:00 hrs

Número de Licitación	**LA-050GYR976-E87-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional, Electronica
Descripción de la Licitación	• Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Plantilla Vehicular, Régimen Ordinario e IMSS Bienestar, ejercicio 2023
Volumen a Contratar	909 servicios a 103 vehículos
Fecha de Publicación en CompraNet 5.0	29 de noviembre 2022
Visita al Lugar de los Trabajos	No hay visitas a instalaciones
Junta de Aclaraciones	9 de diciembre 2022, 11:00 hrs
Presentación y Apertura de Proposiciones	16 de diciembre 2022, 11:00 hrs

Las bases de las licitaciones se encuentran disponibles para consulta en Internet: http://compranet.hacienda.gob.mx y serán gratuitas, o bien se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, ubicado en Calle Sur 10 No. 127, Colonia Centro, C.P. 94300, Orizaba, Veracruz, Teléfono 272-725-8127, los días hábiles con horario de 09:00 a 16:00 horas.

ORIZABA, VERACRUZ, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DEL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
REGIONAL VERACRUZ SUR
DRA. MARIA MAGDALENA CHIQUITO RIVERA
RUBRICA

(R.- 529654)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL HIDALGO

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 26, Fracción I, 26 Bis Fracción I, 26 Bis Fracción II, 27, 28 Fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 Bis, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, así como el 39, 42 y 44 de su Reglamento y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública de conformidad con lo siguiente:

RESUMEN DE CONVOCATORIA 30

Número de Licitación	LA-050GYR017-E850-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A EQUIPOS MEDICOS, PARA EL EJERCICIO 2023.
Volumen a adquirir	27 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	07/12/2022, 09:00 HRS
Visita a instalaciones	No habra visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 09:00 HRS

Número de Licitación	LA-050GYR017-E851-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA EL VELATORIO IMSS NO. 15 PACHUCA CONTEMPLADO EN EL FIDEICOMISO DE BENEFICIOS SOCIALES PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023

Volumen a adquirir	1,500 Lts.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	07/12/2022, 13:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 13:00 HRS.

Número de Licitación	LA-050GYR017-E352-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE GAS L.P. DEL VELATORIO IMSS NO. 15 PACHUCA, EJERCICIO 2023.
Volumen a adquirir	2,575 Lts.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	08/12/2022, 13:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habra visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/12/2022, 13:00 HRS.

Número de Licitación	LA-050GYR017-E353-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electronica
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE GUARDERIA PLURIANUAL EN LOS ESQUEMAS VECINAL COMUNITARIO UNICO Y DE GUARDERIA INTEGRADORA, PARA LOS EJERCICIOS 2023 AL 2027
Volumen a adquirir	Servicio de Guarderia 2023 AL 2027
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	08/12/2022, 09:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habra visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/12/2022, 09:00 HRS

Número de Licitación	LA-050GYR017-E354-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE GASTOS INHERENTES A LA RECAUDACION DEL VELATORIO IMSS NO. 15 PACHUCA, EJERCICIO 2023.
Volumen a adquirir	1 Servicio de Traslado.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	07/12/2022, 11:00 HRS
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 11:00 HRS.

Número de Licitación	LA-050GYR017-E356-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SERVICIO SUBROGADO DE ESTUDIOS DE RX, PARA LA UMF 31 ZIMAPAN, EJERCICIO 2023.
Volumen a adquirir	2,546 Estudios.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	08/12/2022, 11:00 HRS.
Visita a instalaciones	No habra visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/12/2022, 11:00 HRS.

Número de Licitación	LA-050GYR017-E357-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SUBROGADO PARA LA REALIZACION E INTERPRETACION DE MASTOGRAFIAS A TRAVES DE UNIDADES MOVILES, EJERCICIO 2023.
Volumen a adquirir	14,187 Servicios.

Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	09/12/2022, 09:00 HRS.
Visita a Instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	16/12/2022, 14:00 HRS.

Número de Licitación	LA-050GYR017-E366-2022
Carácter de la Licitación	Publica Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A AREAS VERDES Y PETREAS, CORRESPONDIENTE AL REGIMEN OBLIGATORIO, PARA EL EJERCICIO 2023.
Volumen a adquirir	200,000 M2.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	06/12/2022, 11:00 HRS.
Visita a Instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 11:00 HRS.

Número de Licitación	LA-050GYR017-E386-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A CAMARAS Y PRECAMARAS DE RED DE FRIO, CORRESPONDIENTE AL REGIMEN OBLIGATORIO PARA EL EJERCICIO 2023
Volumen a adquirir	1 Equipo
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	06/12/2022, 13:00 HRS.
Visita a Instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 13:00 HRS.

Número de Licitación	LA-050GYR017-E387-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	VIVERES CON DISTRIBUCION EN LAS UNIDADES MEDICAS HOSPITALARIAS, A FIN DE CUBRIR NECESIDADES DEL IMSS PARA EL EJERCICIO 2023.
Volumen a adquirir	1 Equipo.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	06/12/2022, 09:00 HRS.
Visita a Instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 09:00 HRS

- Las bases establecidas en la convocatoria de las licitaciones se encuentran disponibles para consulta en internet: http://www.compranet.gob.mx y son gratuitas, o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en el Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, sito en Calle Arboledas No. 115, Lotes 54 y 55, Fraccionamiento Industrial la Paz, C.P. 42080, en Pachuca de Soto, Hgo., teléfono (01 771) 153.3145 Ext. 5301 y 5322, los días de lunes a viernes con el siguiente horario de 09:00 a 16:00 hrs.
- Los eventos de junta de aclaraciones, presentación y apertura y fallo, se realizarán de conformidad con lo establecido en el artículo 26 Bis fracción II de La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, a través del Sistema Electrónico de Compras Gubernamentales, CompraNet.

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
MTRO. HUGO ZAMORA OVIEDO
RUBRICA.

(R.- 529661)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA ESTATAL AGUASCALIENTES
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

RESUMEN DE CONVOCATORIA

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 1 párrafo primero y 5 de la Ley Federal de Austeridad Republicana y de conformidad con los artículos 25, 26 fracción I, 26 Bis fracción II 27, 28 fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 38, 45 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP); 31, 35, 39, 42, 44, 45, 46, 48, 50 y 51 de su Reglamento convoca a los interesados en participar en los Procedimientos de Licitación Pública de conformidad con lo siguiente:

Número de Licitación	**LA-050GYR032-E169-2022**
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	Adquisición de Víveres 2023
Volumen a adquirir	Cantidad Aproximada: 572,471 Kilogramos 127,877 Litros
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 10:00 Horas
Visita a instalaciones de los Licitantes	No hacha visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 11:00 Horas

- Las bases establecidas en la convocatoria de la Licitación se encuentran disponibles para consulta en Internet: http://www.compranet.hacienda.gob.mx, en la plataforma 5.0 y serán gratuitas, o bien se contará un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en el Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Aguascalientes sita en Av. Carolina Villanueva de García número 314, Colonia Ciudad Industrial, C.P. 20290, Aguascalientes, Aguascalientes, teléfono 01 (449) 971 07 94, los días de lunes a viernes, con el siguiente horario de 8:30 a 15:00 horas.
- Todos los eventos se realizarán, en la Sala de Juntas de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento ubicado en Av. Carolina Villanueva de García número 314, Colonia Ciudad Industrial, C.P. 20290, Aguascalientes, Aguascalientes.

AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
C.P. CESAR AGUSTIN ROBLEDO PEREGRINA
RUBRICA

(R.- 529663)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NUEVO LEON
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO NUEVO LEON
DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 37 Bis y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el 35 y 39 de su Reglamento y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria o la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en: http://compranet.hacienda.gob.mx, o bien, en el domicilio de la convocante sito en Manuel L. Barragán número 4850 Norte, Colonia Hidalgo, Código Postal 64260, Monterrey, Nuevo León, con horario de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional (Electrónica) LA-050GYR035-E249-2022
Objeto de la Licitación	"CONTRATACION DEL SERVICIO SUBROGADO DE LABORATORIO CLINICO PARA EL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NUEVO LEON"
Reducción de plazos	Será aplicable la reducción de plazos
Volumen a adquirir	El servicio de laboratorio clínico subrogado será estudio por paciente Mínimo: 84,636 Máximo: 212,699
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	02/12/2022, 09:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	12/12/2022 de 08:00 a 16:00 horas, siendo el punto de reunión en la Coordinación de Abastecimiento, Av. Manuel L. Barragan 4850, CP 64260, Monterrey, Nuevo León
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 09:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	14/12/2022, 09:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional (Electrónica) LA-050GYR035-E250-2022
Objeto de la Licitación	"CONTRATACION DEL SERVICIO SUBROGADO DE DOSIMETRIA PARA EL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NUEVO LEON"
Reducción de plazos	Será aplicable la reducción de plazos
Volumen a adquirir	Servicio de dosimetría es por aparato Mínimo: 116 Máximo: 295
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	02/12/2022, 10:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	Sin visita a instalaciones
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 10:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	14/12/2022, 10:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional (Electrónica) LA-050GYR035-E251-2022
Objeto de la Licitación	"CONTRATACION DEL SERVICIO SUBROGADO DE AMBULANCIAS PARA EL AREA METROPOLITANA PARA EL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NUEVO LEON"
Reducción de plazos	Será aplicable la reducción de plazos

Volumen a adquirir	Para el servicio de Ambulancias Subrogadas a Traslado de Pacientes para el Área Metropolitana Mínimo: 10 Máximo: 24
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	02/12/2022, 11:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	Sin visita a instalaciones
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 11:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	14/12/2022, 11:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	**Nacional (Electrónica) LA-050GYR035-E252-2022**
Objeto de la Licitación	"CONTRATACION DEL SERVICIO SUBROGADO DE MASTOGRAFIAS EN UNIDAD MOVIL PARA EL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NUEVO LEON"
Reducción de plazos	Será aplicable la reducción de plazos
Volumen a adquirir	Mastografías en Unidad Móvil • Mínimo de Estudios 23,640 • Máximo de Estudios 59,100
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	02/12/2022, 12:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	Sin visita a instalaciones
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 12:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	14/12/2022, 12:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	**Nacional (Electrónica) LA-050GYR035-E253-2022**
Objeto de la Licitación	"CONTRATACION DEL SERVICIO SUBROGADO DE RESONANCIAS MAGNETICAS PARA EL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NUEVO LEON"
Reducción de plazos	Será aplicable la reducción de plazos
Volumen a adquirir	Resonancia Magnetica Simple: Mínimo: 288 Máximo: 720 Resonancia Magnética con Contraste: Mínimo: 224 Máximo: 560 Resonancia Magnética Servicio de Anestesiólogo: Mínimo: 224 Máximo: 560
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	02/12/2022, 13:00 horas
En su caso, fecha y hora para realizar la visita a instalaciones	Sin visita a instalaciones
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	09/12/2022, 13:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	14/12/2022, 13:00 horas

La reducción de plazos de las licitaciones públicas fue autorizada por el Lic. Abraham Jerdelmo Villarreal Soto, Titular de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento en Nuevo León, de fecha 28 de noviembre de 2022.

MONTERREY, NUEVO LEON, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
MTRO. ARIK SALVATIERRA GARCIA
RUBRICA

(R.- 529650)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE ADMINISTRACION
UNIDAD DE ADQUISICIONES
COORDINACION DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
COORDINACION TECNICA DE ADQUISICION DE BIENES DE INVERSION Y ACTIVOS
DIVISION DE CONTRATACION DE ACTIVOS Y LOGISTICA

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 5 fracción IX, 26, 26 fracción I, 26 bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 45 y 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y demás disposiciones aplicables en la materia, convoca a los interesados en participar en la licitación de conformidad con lo siguiente:

RESUMEN DE CONVOCATORIA

Número de Licitación	**LA-050GYR019-E255-2022**
Carácter de la Licitación	Nacional Electrónica
Descripción de la Licitación	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con refacciones a Elevadores de la Marca KONE instalados en Inmuebles dependientes de la División de Inmuebles Centrales, para el ejercicio 2023
Volumen a contratar	Un servicio
Fecha de publicación en CompraNet	25 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	2 de diciembre de 2022, 11:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	12 de diciembre de 2022, 11:00 horas
Fallo	19 de diciembre de 2022, 13:00 horas

- La convocatoria que contiene las bases de participación se encuentran disponibles para su consulta en Internet: https://compranet.funcionpublica.gob.mx; serán gratuitas o bien se podrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en: la División de Contratación de Activos y Logística, sita en la calle Durango No. 291, 5º Piso, Col. Roma Norte, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, de Lunes a Viernes de las 9:00 a 15:00 horas.
- Todos los eventos se realizarán de manera electrónica en la plataforma del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental CompraNet.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DE LA COORDINACION TECNICA DE ADQUISICION DE BIENES DE INVERSION Y ACTIVOS
MTRA. ELIA SANDRA VARAS GALEANA
RUBRICA.

(R.- 529667)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD HOSPITAL DE ESPECIALIDADES C M N.O.

El Instituto Mexicano del Seguro Social, por conducto de la Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional de Occidente, con fundamento en los artículos **134**, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, convoca a los interesados a participar en las **Licitaciones Públicas Nacionales** de conformidad con los artículos **26** fracción **I**, **26 Bis**, fracción **II**, **27**, **28** fracción **I**, **29**, **30**, **32**, **33 Bis**, **34**, **35**, **36**, **36-Bis** Fracción **II y 47** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), mismas que enseguida se emiten, cuya convocatoria contiene las bases de participación y que estará disponible para consulta en Internet: http://compranet.gob.mx; o bien, se pondrá ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en el Departamento de Abastecimiento con domicilio en Belisario Domínguez número 1000, colonia Independencia código postal 44340, en Guadalajara, Jalisco, teléfono 01-33-3617-2141, los días de lunes a viernes en días hábiles en el horario de 8:00 a 15:00 horas.

No. de Licitación	**LA-050GYR020-E270-2022**
Descripción de la licitación	Contratación de Suministro de Gas L.P. para la UMAE Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional de Occidente en el Ejercicio Fiscal 2023
Carácter de la Licitación	Nacional
Volumen a adquirir	1 Servicio
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022 09:00 horas.
Visita a instalaciones	No hay visitas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022 10:00 horas.

No. de Licitación	**LA-050GYR020-E279-2022**
Descripción de la licitación	Contratación de Servicios de Mantenimiento de Conservación para el Ejercicio Fiscal 2023
Carácter de la Licitación	Nacional
Volumen a adquirir	14 Servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022 09:30 horas.
Visita a instalaciones	No hay visitas
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022 11:00 horas.

No. de Licitación	**LA-050GYR020-E278-2022**
Descripción de la licitación	Adquisición de Materiales, Refacciones y Productos de Conservación para el Ejercicio Fiscal 2023
Carácter de la Licitación	Nacional
Volumen a adquirir	4,644 Pzas
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	07/12/2022 09:00 horas
Visita a instalaciones	No hay visitas
Presentación y apertura de proposiciones	16/12/2022 10:00 horas.

GUADALAJARA, JALISCO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTOR

UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES CMNO

DR. HUGO RICARDO HERNANDEZ GARCIA

RUBRICA.

(R.- 529656)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
ESTATAL QUINTANA ROO
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
RESUMEN DE CONVOCATORIA

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en sus artículos 26 fracción I, 26 bis fracción II, 27, 28 fracción I y II, así como el artículo 39 y 43 de su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en la(s) licitación(es) de conformidad con lo siguiente

Número de Licitación	LA-050GYR008-E277-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Para la Adquisición de Víveres, para el ejercicio 2023.
Volumen a adquirir	58,191 kilos de abarrotes; 71,896 kilos de carne; 301,804 kilos de frutas y verduras; 72,015 litros de Lácteos; 1,368 kilos de pan
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	14/12/2022, 09:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones.
Presentación y apertura de proposiciones	20/12/2022, 09:00 horas
Fallo	26/12/2021, 15:00 horas

Número de Licitación	LA-050GYR008-E276-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Para la contratación de Servicios Médicos, Estudios de Gabinete, para el ejercicio 2023
Volumen a adquirir	3,2138 procedimientos 69 partidas de medicina magistral 64 partidas de alérgenos 432 servicios de bacteriología
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	13/12/2022, 10:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	19/12/2022, 12:00 horas
Fallo	26/12/2022, 15:00 horas

Número de Licitación	LA-050GYR006-E275-2022
Carácter de la Licitación	Pública Electrónica Internacional Bajo la Cobertura de Los Tratados
Descripción de la licitación	Adquisición de Material de Osteosíntesis y Endoprótesis, para el ejercicio 2023
Volumen a adquirir	14,865 piezas
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 09:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 09:00 horas
Fallo	20 /12/2022, 15:00 horas

Número de Licitación	LA-050GYR008-E274-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Contratación del servicio de Fletes, Renta de Montacargas, Maniobras y Acarreos, para el ejercicio 2023
Volumen a adquirir	1,069 servicios de fletes 2 Rentas. 215 Servicios de maniobras
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 09:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 09:00 horas
Fallo	19/12/2022, 15:00 horas

Número de Licitación	LA-050GYR008-E291-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica.
Descripción de la licitación	Para la Contratación de Servicio de Tratamiento de Aguas Residuales y Lavado de Cristales de Alto Riesgo para el ejercicio 2023.
Volumen a adquirir	22,928 mts de Lavado De cristales. 12 servicios de tratamientos de agua
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022. 09:00 horas
Visita a instalaciones	A más tardar el 8/12/2022. 14:00 horas El punto de reunión será en cada unidad médica o administrativa que se relacionan en el anexo uno, con los jefes de conservación que corresponda
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022. 09:00 horas
Fallo	20/12/2022. 15:00 horas

Número de Licitación	LA-050GYR008-E292-2022
Carácter de la Licitación	Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Contratación al Servicio de Mantenimiento a Elevadores y mantenimiento a la Cámara Fría del Almacén Delegacional, para el ejercicio 2023
Volumen a adquirir	132 Servicios
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	13/12/2022, 09:00 horas
Visita a instalaciones	A más tardar el 12/12/2022. 14:00 horas El punto de reunión será en cada unidad médica o administrativa que se relacionan en el anexo uno, con los jefes de conservación que corresponda
Presentación y apertura de proposiciones	19/12/2022. 09:00 horas
Fallo	26/12/2022. 15:00 horas

Número de Licitación	LA-050GYR008-E293-2022
Carácter de la Licitación	Pública Electrónica Nacional.
Descripción de la licitación	Contratación del servicio de Gas LP, para el ejercicio 2023.
Volumen a adquirir	494,062 litros
Fecha de publicación en CompraNet	29 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022. 10:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones.
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022. 12:00 horas
Fallo	19/12/2022. 15:00 horas

- La que suscribe **Lic. Dulce Milagro Mercado Solis**, Titular de la Coordinación de Abastecimiento Y equipamiento con fecha 16 de Noviembre de 2022 autorizó la reducción de plazos de la licitación siguiente: LA-050GYR008-E275-2022.
- Las bases de la licitación se encuentran disponibles para consulta en Internet http://compranet.funcionpublica.gob.mx y serán gratuitas o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Quintana Roo ubicado en: Carretera Chetumal-Mérida Kilómetro 2.5, Colonia Aeropuerto, C.P. 77050, Othón P. Blanco, Chetumal Quintana Roo, teléfono: (983) 832 0047, (983) 832 4544, los días lunes a viernes (días hábiles) con el siguiente horario: 09:00 a 15:00 horas.
- Todos los eventos están comprendidos en la zona horaria Sureste(Quintana Roo).
- Todos los eventos se llevarán a cabo en la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Quintana Roo ubicada en: Carretera Chetumal-Mérida Kilómetro 2.5, Colonia Aeropuerto, C.P. 77003, Othón P. Blanco, Chetumal Quintana Roo.

OTHON P. BLANCO, QUINTANA ROO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
LIC. OCTAVIO FRANCISCO GARCIA TRUJILLO
RUBRICA

(R.- 529651)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA SUR DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con el artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 26 fracción I, 26 Bis Fracción II, 27, 28 Fracción I, 29, 30,32, 33, 33 Bis, 37, 36 tercer párrafo, 39 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), 39, 42, 44, 45, 47 y 48 de su Reglamento, las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, convoca a los interesados en participar en las Licitaciones Públicas Nacionales Electrónicas, cuya convocatoria que contiene las bases de participación, se encuentra disponible para su consulta en internet: https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html y las mismas serán gratuitas, o bien, se podrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en el Departamento de Conservación y Servicios Generales del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal, sita en Avenida Insurgentes Sur, N° 1980, piso 5, Col. Florida Alcaldía Alvaro Obregón C. P. 01030, Ciudad de México, Teléfonos 55 56 34 72 21 y 56 34 99 10, extensión 27746, con horario de 9:00 a 16:00 horas.

Número de licitación	LA-050GYR025-E263-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a ventiladores volumétricos y de presión con suministro de refacciones originales para las unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	186 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 a las 09:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre del 2022 a las 08:00 Hrs

Número de licitación	LA-050GYR025-E264-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a desfibriladores, monitores y electrocardiógrafos con suministro de refacciones originales para unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	748 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 a las 10:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 a las 10:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E265-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a máquinas de anestesia y vaporizadores con suministro de refacciones originales para unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	187 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 a las 11:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 a las 12:00 Hrs

Número de licitación	LA-050GYR025-E266-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo de áreas verdes, pétreas, jardineras, macetones y setos de las unidades médicas y no médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal.
Volumen a adquirir	360,770 M2
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 a las 12:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 a las 14:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E267-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos autoclaves con suministro de refacciones de las unidades médicas y no médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	132 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 a las 13:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 a las 16:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E268-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de control de plagas y fauna nociva en las unidades médicas y no médicas. (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	446,832 M2
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 a las 14:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 a las 18:00 Hrs

Número de licitación	LA-050GYR025-E269-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a cunas de calor radiante con suministro de refacciones originales para unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	55 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06 de diciembre de 2022 a las 09:30 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 8:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E270-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a incubadoras con suministro de refacciones originales para unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal.

Volumen a adquirir	101 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	06 de diciembre de 2022 a las 10:30 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 10:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E271-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de medicina física y microscopios para unidades médicas. (Partida 1 Med. Física ZI y ZII D38, Partida 2 Med. Física ZIII y ZIV D37, Partida 3 Microscopios multimarca ZI y ZII D38, Partida 4 Microscopios Iroscope ZI y ZII D38, Partida 5 Microscopios Multimarca ZIII y ZIV D37, partida 6 microscopios Iroscope ZIII y ZIV D37) del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	521 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022 a las 12:30 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 12:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E272-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de oftalmología con suministro de refacciones originales para unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	143 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022 a las 13:30 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 14:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E273-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento a red fría de las unidades médicas y no médicas, (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV) del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal.
Volumen a adquirir	711 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022 a las 15:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 16:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E274-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo médico con suministro de refacciones originales para unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II, Partida-2 D37 ZIII y IV y Partida III. Zona IV CESIECQ) del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	100 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022 a las 16:30 Hrs.

Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 18:00 Hrs.

Número de licitación	LA-050GYR025-E275-2022
Carácter de la licitación	Licitación Pública Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de laboratorio con suministro de refacciones originales para unidades médicas (Partida-1 D38 Z I y II Partida-2 D37 ZIII y IV) del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal
Volumen a adquirir	232 Equipos
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022 a las 18:00 Hrs.
Visita de instalaciones	01 y 02 de diciembre de 2022 de 9:00 a 16:00 Hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022 a las 19:30 Hrs.

Para lo anterior los eventos se efectuarán en forma Electrónica en el Sistema CompraNet de acuerdo a las fechas y horarios estipulados y el personal que llevará los eventos se ubicará en la sala de juntas del Departamento de Conservación y Servicios Generales del Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Sur del Distrito Federal, sita en Avenida Insurgentes Sur N° 1960, piso 5 Col. Florida, Alcaldía Alvaro Obregón C. P. 01030, Ciudad de Mexico, Teléfonos 56 34 72 21 y 56 34 99 10 extensión 27746.

- La visita de las instalaciones se encuentra disponible en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DE LA JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
MTRO. ANTONIO RODRIGUEZ VELAZQUEZ
RUBRICA

(R.- 529659)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL COLIMA
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

En observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 24,25 y 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis, 36 Bis fracción I,II, 37, 38, 45, 46, 47, 48 fracción II, 54 y 59 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), así como el artículos 56 y 64 y demás relativas del Reglamento, las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y demás disposiciones jurídicas aplicables en la materia, se informa a los interesados en participar en las licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación que se encuentra disponible para su consulta en el domicilio de la convocante en: Calle ex Zaragoza No. 199, Colonia, Alta Villa, C.P. 28967, Villa de Alvarez, Colima, con horario de 9:00 a 15:00 horas, cuya información relevante es:

RESUMEN DE CONVOCATORIA

Número de Licitación	LA-050GYR012-E400-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE GUARDERIAS
Volumen de licitación	MIN. 766 SERVICIOS MAX. 957 SERVICIOS
Fecha de publicación en CompraNet	22/11/2022
Junta de Aclaraciones	**30/11/2022 09:00 HRS**
Visita a Instalaciones	NO APLICA
Presentación y apertura de proposiciones	**07/12/2022 09:00 HRS**

Número de Licitación	LA-050GYR012-E401-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE TRASLADO DE PACIENTES A CITA MEDICA PARA EL EJERCICIO 2023
Volumen de licitación	MIN 16,559 SERVICIOS MAX. 41,398 SERVICIOS
Fecha de publicación en CompraNet	22/11/2022
Junta de Aclaraciones	**29/11/2022 09:00 HRS**
Visita a Instalaciones	NO APLICA
Presentación y apertura de proposiciones	**07/12/2022 12:00 HRS**

Número de Licitación	LA-050GYR012-E402-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	PARA LA ADQUISICION DE ALIMENTOS PREPARADOS PARA SU CONSUMO DESAYUNOS Y COMIDAS, PARA EL EJERCICIO 2023
Volumen de licitación	3 PAQUETES
Fecha de publicación en CompraNet	22/11/2022
Junta de Aclaraciones	**01/12/2022 09:00 HRS**
Visita a Instalaciones	NO APLICA
Presentación y apertura de proposiciones	**08/12/2022 09:00 HRS**

Número de Licitación	LA-050GYR012-E403-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO MEDICO SUBROGADO DE HOSPITALIZACION DE PACIENTES
Volumen de licitación	1 SERVICIO
Fecha de publicación en CompraNet	22/11/2022
Junta de Aclaraciones	**02/12/2022 09:00 HRS**
Visita a Instalaciones	NO APLICA
Presentación y apertura de proposiciones	**08/12/2022 12:00 HRS**

Número de Licitación	LA-050GYR012-E404-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción de la licitación	PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO MEDICO SUBROGADO DE CONSULTA DE CARDIOLOGIA PEDIATRICA PARA EL EJERCICIO 2023
Volumen de licitación	1 SERVICIO
Fecha de publicación en CompraNet	22/11/2022
Junta de Aclaraciones	**01/12/2022 08:30 HRS**
Visita a Instalaciones	NO APLICA
Presentación y apertura de proposiciones	**09/12/2022 09:00 HRS**

Los eventos relacionados se amparan en el Artículo 28 Bis Fracción II de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público por lo que se realizarán por medios remotos de comunicación electrónica, a través del CompraNet.

VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
ING. MANUEL FERNANDO REYES MUGÜERZA
RUBRICA.

(R.- 529662)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

RESUMEN DE CONVOCATORIA

En observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 Bis Fracción II, 37, 37 Bis, 45, 46, 48, 49, 50, 54, 54 Bis, 59, 60 y demás correlativos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP); así como los artículos 29, 31, 34, 35, 39, 42, 44, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 55, 68, 69, 81, 85 y demás correlativos de su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en la presente licitación, para el Organo de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal, de conformidad con lo siguiente:

Número de Licitación	LA-050GYR016-E413-2022
Carácter de la Licitación	Nacional
Descripción de la Licitación	Servicio de procesamiento e interpretación de estudios de histopatología.
Volumen a Adquirir	1 Servicio
Fecha de Publicación en Compra Net	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022, 11:00 horas
Visita a instalaciones	No habrá visita a instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022, 12:00 horas

Para esta licitación, la Convocatoria estará disponible para su consulta en Internet: https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html, y su obtención será gratuita, o bien se pondrá el ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para su consulta en: Calzada Vallejo No. 675, Col. Magdalena de las Salinas, C.P. 07760, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México. El evento licitatorio se llevará a cabo en las instalaciones de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, sita en Calzada Vallejo No. 675, Col. Magdalena de las Salinas, C.P. 07760, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
TITULAR DE LA COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
LIC. IVAN ORLANDO PAREDES ESPINOZA
RUBRICA.

(R.- 529664)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

OFICINA DE ADQUISICIONES DEL ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
DESCONCENTRADA ESTATAL PUEBLA

El Instituto Mexicano del Seguro Social, en cumplimiento a lo que establece el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los artículos 277 F de la Ley del Seguro Social; 25, 26, fracción I, Licitación pública, 26 Bis fracción II, 27, 28 fracción I, 29, 30, 32, 33, 33 bis, 34, 35, 36, 36 bis fracción I, 37, 37 bis, 38 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), su Reglamento, convoca a los interesados en participar de conformidad con lo siguiente:

No. De la Licitación	LA-050GYR006-E528-2022
Carácter de la Licitación	NACIONAL
Descripción Objeto de la Licitación	Contratación del Servicio de Guarderías en el Esquema Vecinal Comunitario Unico Ejercicios 2023-2027
Volumen a Adquirir	Total de Guarderías: 7 para atención Máxima a: 844 niños
Fecha de Publicación en Compranet	21/11/2022
Junta de Aclaraciones.	05/12/2022 a las 12:00 Hrs.
Visita a Instalaciones	No habrá visita a Instalaciones
Presentación y Apertura de Proposiciones	14/12/2022 a las 12:00 Hrs.
Lugar donde se llevarán a cabo los eventos	En la Sala de Usos Múltiples de la Coordinación de Abastecimiento, y Equipamiento ubicada en Calle 5 de Febrero Oriente # 107 Colonia San Felipe Hueyotlipan, en la ciudad de Puebla, Puebla. Y a través de la Plataforma Compranet.

Las bases establecidas en la convocatoria de las licitaciones se encuentran disponibles para consulta en Internet: http://compranet. hacienda.gob.mx y serán gratuitas, o bien se pondrá un ejemplar impreso a disposición de los interesados exclusivamente para consulta en la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en calle 5 de Febrero Oriente Número 107, Colonia San Felipe Hueyotlipan, C.P. 72030, en la Ciudad de Puebla, Puebla, teléfono: 222-288-12-04, los días Lunes a Viernes, con el siguiente horario: 9:00 a 15:00 horas.

PUEBLA, PUEBLA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
TITULAR DE LA COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL PUEBLA
DILIAM MONTAÑO HERNANDEZ
RUBRICA.

(R.- 529657)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE ADMINISTRACION
UNIDAD DE ADQUISICIONES
COORDINACION DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
COORDINACION TECNICA DE ADQUISICION DE BIENES DE INVERSION Y ACTIVOS
DIVISION DE EQUIPO Y MOBILIARIO MEDICO

El Instituto Mexicano del Seguro Social, con domicilio en la Calle Durango No. 291, Piso 11, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, Código Postal 06700, Ciudad de México, con fundamento en el artículo 58, párrafo segundo, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, da a conocer lo siguiente:

AVISO DE FALLO

No. de Licitación	Fecha de emisión de fallo
LA-050GYR040-E10-2022	20/09/2022

Licitación Pública Electrónica de carácter internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales, referente a la Adquisición de Equipamiento Médico para el Hospital General de Zona #70 camas, en la Ciudad de Pachuca de Soto Hidalgo" (Binario)".

Licitante Ganador	Domicilio	Total de Partidas Adjudicadas	Monto Total Adjudicado antes de IVA
Aspelab de Mexico S.A. de C.V	Av. Canal de Miramontes 2388, Colonia Avante, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04460, CDMX.	1	$255,585.04
Arborea Tecnologia S.A. de C.V	Chiapanecas 301, Colonia: Benito Juárez Nezahualcóyotl, Código Postal 57000, Estado de México.	3	$54,900.00
AMC Biomedical, S.A. de C.V	Calli 852, Colonia: Lindavista, Alcaldía Gustavo A. Madero, Código Postal: 07300, CDMX.	2	$24,300.00
BTL Laboratorios de Tecnologia, S.A. de C.V	Monrovia No. 725, Planta Baja, Colonia: Portales Sur Alcaldía Benito Juarez, Código Postal 03300, CDMX.	14	$1,464,615.00
Carl Zeiss de México, S.A. de C.V	Miguel Angel de Quevedo 496, Colonia Santa Catarina, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04010, CDMX.	1	$481,100.00
Comercial de Especialidades Médicas, S.A. de C.V	Jorge Villaseñor No. 770, Colonia Jardines Alcalde, Código postal 44298, Guadalajara, Jalisco.	1	$2,797,624.84
Dalisa Services, S.A. de C.V.	La Venta 98, Colonia La Cruz, Alcaldía Magdalena Contreras, Código Postal 10600, CDMX.	2	$1,304,800.00
Dawmed, S.A.	Blvd. Adolfo Ruiz Cortines No. 5271, Alcaldía Tlalpan, Código Postal 14030, CDMX.	151	$1,580,159.45
Fehlmex, S.A. de C.V.	Avenida Industria No. 244-A, Colonia Moctezuma 2ª. Sección, Alcaldía Venustiano Carranza, Código Postal 15530, CDMX.	1	$1,672,000.00
Gamit, S.A. de C.V.	Bosque De Duraznos # 75, PB 2, Colonia: Bosque de las Lomas, Alcaldía Miguel Hidalgo, Código Postal: 11700, CDMX.	5	$7,876,000.00
GRG Salud, S.A. de C.V.	Miguel de Cervantes No. 25, Colonia Granada, Alcaldía Miguel Hidalgo, Código Postal 11520, CDMX.	1	$13,000.00
Instrumentación Médica, S.A. de C.V.	General Mariano Arista No. 54-24, Colonia: Argentina Poniente, Alcaldía Miguel Hidalgo, Código Postal 1120, CDMX.	2	$2,042,518.00
Instrumentos y Accesorios Automatizados, S.A. de C.V.	Calle 1 No. 314, Colonia Deportiva Pensil Alcaldía Miguel Hidalgo, Código Postal: 1147, CDMX.	2	$889,540.00
Médical Dimegar, S.A. de C.V.	Floresta 168, Colonia Clavería, Alcaldía Azcapotzalco, Código Postal: 02080, CDMX.	1	$952,293.93

Neodren, S. de R.L. de C.V.	Santa Mónica No. 14, Colonia Del Valle Centro Alcaldía Benito Juárez, Código Postal 03100, CDMX.	165	$5,015,476.85
Oltech, S.A. de C.V.	8ª Cerrada De Tequesquitengo, Colonia: Alfredo del Mazo, Código Postal 56577 Ixtapaluca, Estado de México.	7	$101,602.00
OMRS-Alta Tecnología Aplicada, S.A. de C.V.	2a Cda de Progreso No. 6, Depto 4, Colonia: Progreso, Código postal: 42300, Ixmiquilpan, Hidalgo	4	$1,278,705.45
Servicio y Venta de Insumos Médicos Especializados, S.A. de C.V.	Avenida Paseo de las Palmas No. 1345, Interior 1, Colonia Lomas de Chapultepec II Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, Código Postal 11000, CDMX.	4	$1,516,288.00
Servicios de Ingeniería en Medicina, S.A. de C.V.	Calzada de Tlalpan No. 479, Colonia: Alamos, Alcaldía Benito Juárez, Código Postal 03400, CDMX	3	$21,763.53
Tecnology Depot, S.A. de C.V.	Av. Francisco Alcocer Pozo No. 500 Local 10 Plaza Lomas II, Colonia Colinas del Sol, Código Postal 76903, Corregidora, Querétaro	3	$19,939.00
Viter Medical, S.A. de C.V.	Carretera Picacho Ajusco No. 130, Interior 301, Colonia Jardines de la Montaña, Alcaldía Tlalpan, Código Postal 14210, CDMX.	2	$757,500.00

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
TITULAR DE LA DIVISION DE EQUIPO Y MOBILIARIO MEDICO
LIC. KARLA PACHECO VILLANUEVA
RUBRICA.

(R.- 529660)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCION DE ADMINISTRACION
UNIDAD DE ADQUISICIONES
COORDINACION DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TECNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
DIVISION DE EQUIPO Y MOBILIARIO MEDICO

El Instituto Mexicano del Seguro Social, con domicilio en la Calle Durango No. 291, Piso 11, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, Código Postal 06700, Ciudad de México, con fundamento en el artículo 56, párrafo segundo, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, da a conocer lo siguiente:

AVISO DE FALLO

No. de Licitación
LA-050GYR040-E28-2022

Fecha de emisión de fallo
02/11/2022

Licitación Pública Electrónica de carácter internacional bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales, referente al **"Adquisición de Equipo y Mobiliario Médico para el Hospital de Cananea de Reciente Incorporación a la Unidad IMSS-BIENESTAR en el Organo de Operación Administrativa Desconcentrada en Sonora".**

Licitante Ganador	Domicilio	Total de Partidas Adjudicadas	Monto Total Adjudicado antes de IVA
CAF Healthcare Systems, S.A. de C.V.	Calle Ignacio López Rayón Sur NO. 601 Colonia Cuauhtémoc Código Postal 50130, Toluca, Estado de México.	2	$608,000.00

Central Médica de Suministros, S.A. de C.V.	Camino Real a Xochitepec 108, Planta Alta Int. B, Colonia La Noria, Código Postal 16030, Demarcación Territorial Xochimilco, Ciudad de México.	1	$1,680,800.00
Corindal, S.A. de C.V.	Calle San Marcos No. Exterior 102 No. Interior: 22, Colonia: Tlalpan Centro Demarcación Territorial: Tlalpan Código postal 14000, Ciudad de México.	1	$250,000.00
Dewimed, S.A.	Blvd. Adolfo Ruiz Cortines No. 5271, Alcaldía Tlalpan, Código Postal 14030, CDMX.	4	$117,866.75
FeNimex, S.A. de C.V.	Avenida Industria No. 244-A, Colonia Moctezuma 2ª Sección, Alcaldía Venustiano Carranza, Código Postal 15530, CDMX.	4	$2,512,000.00
ICDelta, S.A. de C.V.	5 Sur No. 917, Colonia Villa Encantada, Código Postal 72440, Puebla, Puebla.	1	$252,592.00
Industrias Cobramex, S.A. de C.V.	Camino a San Lorenzo 1213, Colonia La Trinidad Sanctórum, Cuautlancingo, Puebla.	1	$227,471.12
Instrumentos y Accesorios Automatizados, S.A. de C.V.	Calle 1 No. 314, Colonia Deportiva Pensil, Código Postal 11470, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Ciudad de México.	3	$256,000.00
Koolfer, S.A. de C.V.	Calle San Isidro No. 168, Colonia Pedregal de Santa Úrsula Coapa, Demarcación Territorial Coyoacán, Código Postal 04600, Ciudad de México.	1	$279,500.00
Munanc, S.A. de C.V.	Calle Mariano Escobedo No. 550, Piso 1 A, Colonia Anzures, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal: 11590, Ciudad de México.	2	$1,349,000.00
Promedes, S.A. de C.V.	Calle Mariano Escobedo No. 550, piso 1 A, Colonia Anzures, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal: 11590, Ciudad de México.	1	$115,000.00
Quantum Medical Group, S.A. de C.V.	Calle San Pablo N° 24, Colonia San Pablo de las Salinas, Código Postal: 54930, Tultitlán, Estado de México.	2	$1,970,000.00
Radiología y Electrónica de México S.A. de C.V.	Calzada de Tlalpan 4892, Colonia Tlalpan Código Postal 14000, Demarcación Territorial Tlalpan, Ciudad de México.	1	$2,154,000.00

ATENTAMENTE

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

TITULAR DE LA DIVISION DE EQUIPO Y MOBILIARIO MEDICO

LIC. KARLA PACHECO VILLANUEVA

RUBRICA

(R.- 529668)

EMPRESA DE PARTICIPACION ESTATAL MAYORITARIA
"AEROPUERTO INTERNACIONAL FELIPE ANGELES", S.A. DE C.V.

DIRECCION DE ADMINISTRACION

SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES

RESUMEN DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas, que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: http://compranet.gob.mx, o bien, en el domicilio de la convocante en: Circuito Exterior Mexiquense, Km. 33, Santa Lucía, Municipio de Zumpango, Estado de México, C.P. 55640, de las 9:00 a 18:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Carácter de la Licitación: **Electrónica Nacional.** Medio de publicación: **CompraNet.** No. de Licitación: **AIFA-LPN-SRM-ADQ-015/2022.**
Objeto de la Licitación.	Adquisición de vestuario ejecutivo para dama, caballero y ropa de trabajo.
Fecha de publicación en CompraNet.	29 de noviembre de 2022. Hora: 11:00 am.
Fecha y hora para realizar la junta de aclaraciones.	Fecha: 01 de diciembre de 2022. Hora: 11:00 am.
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones.	Fecha: 06 de diciembre de 2022. Hora: 11:00 am.
Fecha y hora para emitir el fallo.	Fecha: 09 de diciembre de 2022. Hora: 11:00 am.

ZUMPANGO, ESTADO DE MEXICO, A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022.

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES AIFA, S.A. DE C.V.

LIC. JESUS ANTONIO VILLEGAS SAAVEDRA

RUBRICA.

(R.- 529615)

DIARIO OFICIAL Miércoles 23 de noviembre de 2022

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CIUDAD DE MEXICO, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE ADMINISTRACION
SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES

Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, S.A. de C.V. con domicilio en: Avenida Capitan Carlos León González sin número, Colonia Peñón de los Baños, Código Postal 15620, Delegación, Venustiano Carranza, México, Distrito Federal, informa del siguiente fallo:

Aviso de fallo de Licitación Pública Internacional Electrónica bajo la Cobertura de los Capítulos de Compras de los Tratados de Libre Comercio Suscritos por los Estados Unidos Mexicanos No. LA-009KDN001-E75-2022, para la Adquisición de Material Eléctrico para Ayudas Visuales para el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México S.A. de C.V., adjudicado a:

ALFRA EQUIPOS AEROPORTUARIOS, S.A. DE C.V., con domicilio en: Lago Chapultepec Núm. 19521, Colonia El Lago, Municipio Tijuana, Baja California. C. P. 22210, se le adjudicaron las partidas: 6, 19 Y 20, con un monto total de: $116,189.50 USD (ciento dieciséis mil ciento ochenta y nueve dólares americanos 50/100) mas I.V.A., Fecha de Fallo: 02 de septiembre de 2022.

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ID, S.A. DE C.V., con domicilio en: Paseos del Parque, U.H. San Buenaventura, Ixtapaluca, Estado de México, C.P. 56536, se le adjudicaron las partidas 1 Y 31, con un monto total de: $145,924.00 M.N. (Ciento Cuarenta y Cinco Mil Novecientos Veinticuatro Pesos 00/100) más I.V.A., Fecha de Fallo: 02 de septiembre de 2022.

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS ATENOX S.A. DE C.V., con domicilio en: Pino Suárez No 12 Col. San Lucas Patoni, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54100, se le adjudicaron las partidas: 2, 3, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 41 Y 42, con un monto total de: $ 403,526.15 USD (Cuatrocientos Tres Mil Quinientos Veintiséis Dólares Americanos 15/100) más I.V.A.; Fecha de Fallo: 02 de septiembre de 2022.

CONSTRUCTORA RABER, S.A. DE C.V., con domicilio en: Calle Aztecas No. 119 Col. La Romana, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54030, se le adjudicaron las partidas: 9, 11, 12, 26, 27, 30, 32, 38 Y 39, con un monto total de: $ 24,661.82 USD (veinticuatro mil ochocientos sesenta y uno dólares americanos 82/100) más I.V.A.; Fecha de Fallo: 02 de septiembre de 2022.

Aviso de fallo de Licitación Pública Internacional Electrónica bajo la Cobertura de los Capítulos de Compras de los Tratados de Libre Comercio Suscritos por los Estados Unidos Mexicanos No. LA-009KDN001-E78-2022, para la Contratación del Servicio de Suministro, Instalación, Conectorización y Pruebas de Funcionamiento de Fibra Optica entre Terminal 1 y Terminal 2 del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México S.A. de C.V., adjudicado a:

EPSILON.NET, S.A. DE C.V., con **domicilio en: Oriente 178 # 328 Int. 13, Colonia Moctezuma 2da Sección, Alcaldía Venustiano Carranza, Ciudad de México, C.P. 15530,** se le adjudica la partida única por un monto total de: $1,326,507.47 M.N. (Un Millón Trescientos Veintiséis Mil Quinientos Siete Pesos 47/100) más I.V.A.; Fecha de Fallo: 07 de septiembre de 2022.

Aviso de Fallo de la Licitación Pública Internacional Electrónica Bajo la Cobertura de los Capítulos de Compras de los Tratados de Libre Comercio Suscritos por los Estados Unidos Mexicanos No. LA-009KDN001-E77-2022 para la Adquisición de 1 Montacargas Eléctrico, 4 Patines Hidráulicos, 4 Tortugas para Carga, 2 Gatos Hidráulicos Tipo Toe Jack y 2 Apilador Eléctrico para Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, S.A. de C.V., adjudicado a:

ERRE SANTINA, S.A. DE C.V., con domicilio en: Puebla no. 237, Colonia Roma Norte, Cuauhtémoc, Ciudad de México C.P. 06700, se le adjudicó el siguiente Contrato 095-O22-AICM-1A con un monto total de: $2,227,036.64 (Dos Millones Doscientos veinte y siete mil treinta y seis Pesos 64/100 M.N.), más I.V.A., Fecha de Fallo: 02 de septiembre de 2022.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
LIC. JUAN FERNANDO RAMIREZ BONILLA
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529715)

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

AREA CONTRATANTE 0200 CFE TRANSMISION

RESUMEN DE CONVOCATORIA

CONCURSO ABIERTO NACIONAL

CONVOCATORIA

Con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y en apego al Artículo 77 y 79 de la Ley de Comisión Federal de Electricidad, de las Disposiciones Generales en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Ejecución de Obras de la Comisión Federal de Electricidad y sus Empresas Productivas Subsidiarias y en términos con los Lineamientos Operativos DCA/DCIPI-001 en nombre y representación de la Dirección de Transmisión, la Gerencia Regional de Transmisión Oriente (Area Requirente), se convoca a todos los interesados en participar en el Concurso Abierto Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio No. CFE-0200-CAAAN-0004-2022. El Pliego de Requisitos se podrá obtener en la siguiente liga https://misc.cfe.mx. Este procedimiento de contratación sé llevará a cabo de manera electrónica

CONCURSO 1 No. CFE-0200-CAAAN-0004-2022

Descripción del concurso: ADQUISICION ANTICIPADA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y PROTECCION CIVIL 2023

Volumen a adquirir: Los detalles se determinan en la propia convocatoria.

Fecha de publicación en el Micrositio de Concursos: 24 de noviembre de 2022 a las 10:00 hrs

Visita a Sitio de los Trabajos: NO APLICA

Recepción de Preguntas: 24 de noviembre de 2022 a las 16:01 hrs, hasta el 29 de noviembre de 2022 a las 10:00 hrs

Sesión de Aclaraciones: 30 de noviembre de 2022 de 08:00 a 15:00 hrs

Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas: 08 de diciembre de 2022 a las 11:00 hrs

Presentación y Apertura de Proposiciones Económicas: 20 de diciembre de 2022 a las 12:00 hrs

El personal de contacto para el presente procedimiento de contratación es la L.A. Anedna Contreras Puig, Encargada del Despacho del Departamento Regional de Adquisiciones y Obra Pública y el L.C. Abel Eliezer Ramírez Aguirre, Subgerente Regional de Administración de la GRTOR, domicilio Ave. Framboyanes, lote 22, manzana 6 Ciudad Industrial Bruno Pagliai, Veracruz, Ver. C.P. 91697, Teléfono 2289995002-60, Correo electrónico: anedna.contreras@dt.cfe.mx y abel.ramirez@dt.cfe.mx

VERACRUZ, VER., A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022.

CLAVE DE AGENTE CONTRATANTE: A120017

SUBGERENTE REGIONAL DE ADMINISTRACION DE LA GRTOR

L.C. ABEL ELIEZER RAMIREZ AGUIRRE

RUBRICA.

(R.- 529640)

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Con fundamento en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con la disposición disposiciones 2 fracción I, 30 fracciones I inciso b) 31, 33 fracciones VI y VII, 34, 37 fracción I y 55 fracciones III y IV de las Disposiciones Generales en materia de Adquisiciones, arrendamientos, contratación de servicios y ejecución de obras de la CFE, por cuenta y orden de CFE Generación III EPS, se hace saber a los interesados a la publicación de la Convocatoria al Concurso Abierto Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, de conformidad con lo siguiente:

Número de los Concursos:	CFE-0301-CAAAT-0102-2022	CFE-0001-CAAAT-0103-2022
Descripción del concurso:	Adquisición y puesta en servicio de motogenerador diésel de 2.6 MW +/- 10%, 13.8 KV, 720 RPM con destino a la CCI Santa Rosalía	Adquisición de Filtros para Unidades Aeroderivadas General Electric TM 2500+G4 con número de serie 840034 y 840030, con destino para la C.T.G. Aeroderivada B.C.S., C.T.G. La Paz y C.T.G. Aeroderivada La Paz
Fecha de publicación en Micrositio:	25/11/2022	25/11/2022
Sesión de Aclaraciones:	28/11/2022, 10:00 hrs	28/11/2022, 12:00 hrs
Límite para presentación de ofertas:	28/11/2022, 10:00 hrs	28/11/2022, 12:00 hrs
Apertura Técnica:	5/12/2022, 11:00 hrs	5/12/2022, 13:00 hrs
Apertura Económica:	8/12/2022, 13:00 hrs	8/12/2022, 14:00 hrs
Fallo	13/12/2022, 11:00 hrs	13/12/2022, 17:00 hrs

El Área Contratante que publica la presente convocatoria es la Gerencia de Abastecimientos de la CFE con clave 0001, a través de la Subgerencia de Adquisiciones cuyos contactos son: L.A. José Aurelio De la Vega Angeles, y la Lic. Raquel Magaña Rojas, con domicilio en Río Ródano No. 14, piso 4, sala 402, Cuauhtémoc, C.P. 06598, Ciudad de México, teléfono (55) 5229 4400 ext. 83487 y 63650, con los correos electrónicos jose.delavega@cfe.mx y raquel.magana@cfe.mx. Los interesados podrán obtener la Convocatoria y Pliego de Requisitos, a través del Micrositio de Concursos de la CFE ubicado en el sitio https://msc.cfe.mx/Aplicaciones/NCFE/Concursos/, a partir de la fecha de publicación en Micrositio.

CIUDAD DE MEXICO, A 23 DE NOVIEMBRE DE 2022

SUBGERENTE DE ADQUISICIONES

MTRO. GERARDO OCTAVIO VELA Y CANEDA

RUBRICA.

(R.- 529718)

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Con fundamento en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Artículo 79 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad, en las disposiciones 2 fracción I, 30 fracción I, inciso b), 31, 33, fracciones I, II, III, VI y VII, 34 y 37 fracción I, 52 y 55 fracciones III y IV de las Disposiciones Generales en materia de Adquisiciones, arrendamientos, contratación de servicios y ejecución de obras de la CFE, por cuenta y orden de CFE Transmisión EPS, se hace saber a los interesados la publicación de la Convocatoria al Concurso Abierto Internacional bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio para la Adquisición que se indica, de conformidad con lo siguiente:

CFE-0001-CAAAT-0101-2022 Adquisición de Herrajes y Tornillería para Líneas de Transmisión 2022	
Fecha de publicación en Micrositio	23/11/2022
Sesión de Aclaraciones	8/12/2022, 11:00 hrs
Límite para presentación de ofertas	4/01/2023, 12:00 hrs
Apertura Técnica	4/01/2023, 13:00 hrs.
Apertura Económica	16/01/2022, 13:00 hrs
Fallo	24/01/2023, 13:00 hrs

El Area Contratante que publica la presente convocatoria es la Gerencia de Abastecimientos de la CFE, a través de la Subgerencia de Adquisiciones cuyos contactos son: L.A. José Aurelio De la Vega Angeles y el Lic. Raquel Magaña Rojas, con domicilio en Río Ródano No. 14, piso 4, sala 402, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06598, Ciudad de México, teléfono (55) 5229 4400 ext. 83487 y 83650, con los correos electrónicos: jose.delavega@cfe.mx y raquel.magana@cfe.mx. Los interesados podrán obtener la Convocatoria y Pliego de Requisitos, a través del Micrositio de Concursos de la CFE en el sitio https://msc.cfe.mx/Aplicaciones/NCFE/Concursos/, a partir de la fecha de publicación en Micrositio.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
SUBGERENTE DE ADQUISICIONES
MTRO. GERARDO OCTAVIO VELA Y CANEDA
RUBRICA

(R.- 529577)

PETROLEOS MEXICANOS

DIRECCION CORPORATIVA DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS
SUBDIRECCION DE ABASTECIMIENTO
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA TRANSFORMACION INDUSTRIAL
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION, COMERCIALIZACION Y CONFIABILIDAD
CONVOCATORIA N°.- SCBSRSCPF-CAT-CP-105-2022

Con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 75 y 77 de la Ley de Petróleos Mexicanos, así como, 13, 19 y 20 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, numerales IV.7 segundo párrafo inciso b) y IV.12.2 de las Políticas y Lineamientos para Abastecimiento, a nombre y por cuenta y orden de Pemex Transformación Industrial se convoca a los interesados a participar en los Concursos Abiertos Electrónicos Internacionales bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos que contienen un capítulo de Compras de los siguientes procedimientos:

Procedimiento
No. PMX_DCAS_S.A._PC_PTRI_CPG_CT_B_GCPCC_4_91877_355_2022_PCON_válvulas_1

Evento	Fecha
Descripción de los Bienes objeto de la contratación	Válvulas diferentes medidas para el Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex. ID 91877
Junta de Aclaraciones a las bases del concurso	5 de diciembre 2022 a las 16:00 hrs
Fecha límite para la recepción del Documento DA-1 Manifiesto de interés en participar	7 de diciembre 2022 hasta las 18:00 hrs
Presentación y Apertura de Propuestas Técnica Comercial y Económica	8 de diciembre 2022 a las 12:00 hrs

Procedimiento
No. PMX_DCAS_S.A._PC_PTRI_CPG_CT_B_GCPCC_4_91946_356_2022_PCON_válvulas_tapon_1

Evento	Fecha
Descripción de los Bienes objeto de la contratación	Válvulas tapón macho para el Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex. ID 91946
Junta de Aclaraciones a las bases del concurso	2 de diciembre 2022 a las 12:00 hrs

Fecha límite para la recepción del Documento DA-1 Manifiesto de interés en participar	5 de diciembre 2022 hasta las 18:00 hrs.
Presentación y Apertura de Propuestas Técnica Comercial y Económica	7 de diciembre 2022 a las 12:00 hrs.

Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el documento DA-1 en la fecha y hora establecida en el cronograma de eventos de las bases de contratación mediante el cual expresen interés en participar para el procedimiento No. **PMX_DCAS_S.A._PC_PTRI CPG CT B GCPCC 4 91877 355 2022 PCON valvulas 1**, a los correos electrónicos email2workspace-prod+PEMEX+WS373644171T+d3b1@ansmtp.ariba.com y elizabeth.guberrezp@pemex.com y para el procedimiento No. **PMX_DCAS_S.A._PC_PTRI CPG CT B GCPCC 4 91940 356 2022 PCON valvulas tapon 1**, a los correos electrónicos email2workspace-prod+PEMEX+WS373634734+n6h4@ansmtp.ariba.com y elizabeth.guberrezp@pemex.com, indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.

- Los procedimientos se realizarán de manera electrónica a través del Sistema de Contrataciones Electrónicas de Pemex (SISCEP), en el cual los interesados sólo podrán participar en forma electrónica en todos los eventos programados.
- Podrán participar las (personas físicas o morales) mexicanas o extranjeras y considerando que los bienes a ofertar sean de origen nacional o de países con los que, los Estados Unidos Mexicanos tenga celebrado un Tratado de Libre Comercio.
- La manifestación de interés en participar, así como las propuestas, deberán presentarse en idioma español.
- Las fechas de los actos podrán ser modificadas, haciéndolo del conocimiento de los interesados, a través de las actas generadas durante las etapas del concurso, las cuales serán difundidas en el "Sistema de Contrataciones Electrónicas de Pemex" (SISCEP), y a través del portal de internet.
- La información de la convocatoria y bases del concurso son de carácter público, sin embargo, se dará tratamiento confidencial o reservado a la información que se genere durante el concurso, siempre y cuando así sea considerada en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- No podrán participar las personas que se encuentren impedidas en términos del artículo 76 Fracción VI de la Ley de Petróleos Mexicanos, 10 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias y 49 Fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas y demás normatividad aplicable.
- En cumplimiento al comunicado Presidencia-016/05/13/19 de fecha 13 de junio de 2019, se le solicita a la esposa, hijos, hermanos, hermanas, primos, tíos, cuñados, nueras, concuñas y demás miembros de la familia ya sea cercanos o distantes de nuestro presidente Constitucional, Licenciado Andrés Manuel López Obrador, se abstengan de participar en el presente concurso, ya sea como participante directo, en propuesta conjunta o en su caso como subcontratista.
- Para más información, podrá consultar las bases de concurso que estarán a disposición de los interesados a partir de la publicación de la convocatoria, en el Portal de Internet http://www.pemex.com/procura/procedimientos-de-contratacion/concursosabiertos/Paginas/default.aspx.
- La firma de los contratos correspondientes se llevará a cabo por medios electrónico a través de la plataforma e.firma de Pemex mediante el uso de la Firma Electrónica Avanzada vigente que emita el Sistema de Administración Tributaria, por lo que los participantes deberán asegurarse de contar con ella oportunamente.
- Los participantes deberán presentar una Garantía para el sostenimiento y seriedad de la oferta equivalente al 5% de la propuesta.
- Para la Substanciación del Procedimiento de Contratación, en mi carácter de Titular de la Gerencia de Contrataciones para Producción, Comercialización y Confiabilidad, de la Coordinación de Abastecimiento para Transformación Industrial de la Subdirección de Abastecimiento, Dirección Corporativa de Administración y Servicios de Petróleos Mexicanos, con fundamento en las facultades previstas en los artículos 19, fracciones VIII y XXIV y 21 primer párrafo, y 39 fracción IV del Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2019, la respectiva nota aclaratoria publicada en el mismo medio oficial el 26 de julio de 2019 y la modificación establecida el 7 de mayo de 2021, he delegado o podré delegar la suscripción de actos de trámite, de modo que surtirán plenos efectos, por lo que quien participe voluntariamente en el procedimiento de contratación, acepta dichos términos e implícitamente estas representaciones.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
EMITE
MTRA. NORA ZORAIDA ESPINOSA MORA
GERENTE DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION, COMERCIALIZACION Y CONFIABILIDAD
OFICIO NO. DCAS-0754-2022 DE FECHA 15 DE MARZO 2022 EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE ME CONFIERE EL ARTICULO 19 Y 39 FRACCION IV DEL ESTATUTO ORGANICO DE PETROLEOS MEXICANOS PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 28 DE JUNIO DE 2019, LA RESPECTIVA NOTA ACLARATORIA PUBLICADA EN EL MISMO MEDIO OFICIAL EL 26 DE JULIO DE 2019 Y LA MODIFICACION ESTABLECIDA EL 7 DE MAYO DE 2021
RUBRICA

(R.- 529712)

PETROLEOS MEXICANOS

DIRECCION CORPORATIVA DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS
SUBDIRECCION DE ABASTECIMIENTO
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO PARA TRANSFORMACION INDUSTRIAL
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION, COMERCIALIZACION Y CONFIABILIDAD

CONVOCATORIA No.- SCBSRSCPF-CAT-CP-121-2022

Con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 75 y 77 de la Ley de Petróleos Mexicanos, así como, 13, 19 y 20 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, numerales IV.7 segundo párrafo inciso b) y IV.12.2 de las Políticas y Lineamientos para Abastecimiento, a nombre y por cuenta y orden de Pemex Transformación Industrial se convoca a los interesados a participar en los Concursos Abiertos Electrónicos Internacionales Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos que contienen un capítulo de Compras de los siguientes procedimientos:

Procedimiento No. PMX_DCAS_SA_PC_PTRI_CPG_CT_B_GCPCC_4_91949_373_2022_PCON_intercambiadores_nuevo_pemex_1

Evento	Fecha
Descripción de los Bienes objeto de la contratación:	Intercambiadores de Calor para el Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex ID 91949.
Junta de Aclaraciones a las bases del concurso	2 de diciembre 2022 a las 10:00 hrs.
Fecha límite para la recepción del Documento DA-1 Manifiesto de interés en participar	5 de diciembre 2022 hasta las 10:00 hrs.
Presentación y Apertura de Propuestas Técnica Comercial y Económica	6 de diciembre 2022 a las 10:00 hrs.

Procedimiento No. PMX_DCAS_SA_PC_PTRI_CPG_CT_B_GCPCC_4_91945_378_2022_PCON_bombas_y_motobombas_1

Evento	Fecha
Descripción de los Bienes objeto de la contratación:	Bombas y motobombas para Turbomaquinaria para el CPG Nuevo Pemex ID 91945
Junta de Aclaraciones a las bases del concurso	5 de diciembre 2022 a las 17:00 hrs
Fecha límite para la recepción del Documento DA-1 Manifiesto de interés en participar	8 de diciembre 2022 hasta las 10:00 hrs.
Presentación y Apertura de Propuestas Técnica Comercial y Económica	9 de diciembre 2022 a las 10:00 hrs.

Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el documento DA-1 en la fecha y hora establecida en el cronograma de eventos de las bases de contratación, mediante el cual expresen interés en participar para el procedimiento No. **PMX_DCAS_SA_PC_PTRI_CPG_CT_B_GCPCC_4_91949_373_2022_PCON_intercambiadores_nuevo_pemex_1**, a los correos electrónicos email2workspace-prod+PEMEX-WS3742288884+te0g@ansmtp.ariba.com y filiberto.figueroa@pemex.com y para el procedimiento No. **PMX_DCAS_SA_PC_PTRI_CPG_CT_B_GCPCC_4_91945_378_2022_PCON_bombas_y_motobombas_1**, a los correos electrónicos email2workspace-prod+PEMEX+WS374557093O+2ead@ansmtp.ariba.com y filiberto.figueroa@pemex.com, indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.

- Los procedimientos se realizarán de manera electrónica a través del Sistema de Contrataciones Electrónicas de Pemex (SISCEP), en el cual los interesados sólo podrán participar en forma electrónica en todos los eventos programados.
- Podrán participar las (personas físicas o morales) mexicanas o extranjeras y considerando que los bienes a ofertar sean de origen nacional o de países con los que, los Estados Unidos Mexicanos tenga celebrado un Tratado de Libre Comercio.
- La manifestación de interés en participar, así como las propuestas, deberán presentarse en idioma español.
- Las fechas de los actos podrán ser modificadas, haciéndolo del conocimiento de los interesados, a través de las actas generadas durante las etapas del concurso, las cuales serán difundidas en el "Sistema de Contrataciones Electrónicas de Pemex" (SISCEP), y a través del portal de internet.
- La información de la convocatoria y bases del concurso son de carácter público; sin embargo, se dará tratamiento confidencial o reservado a la información que se genere durante el concurso, siempre y cuando así sea considerada en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- No podrán participar las personas que se encuentren impedidas en términos del artículo 78 Fracción VI de la Ley de Petróleos Mexicanos, 10 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias y 49 Fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas y demás normatividad aplicable.
- En cumplimiento al comunicado Presidencia-016/05/13/19 de fecha 13 de junio de 2019, se le solicita a la esposa, hijos, hermanos, hermanas, primos, tíos, cuñados, nueras, concuños y demás miembros de la familia ya sea cercanos o distantes de nuestro presidente Constitucional, Licenciado Andrés Manuel López Obrador, se abstengan de participar en el presente concurso, ya sea como participante directo, en propuesta conjunta o en su caso como subcontratista.

- Para más información, podrá consultar las bases de concurso que estarán a disposición de los interesados a partir de la publicación de la convocatoria, en el Portal de Internet http://www.pemex.com/procura/procedimientos-de-contratacion/concursosabiertos/Paginas/default.aspx
- La firma de los contratos correspondientes se llevará a cabo por medios electrónico a través de la plataforma e.firma de Pemex mediante el uso de la Firma Electrónica Avanzada vigente que emita el Sistema de Administración Tributaria, por lo que los participantes deberán asegurarse de contar con ella oportunamente.
- Los participantes deberán presentar una Garantía para el sostenimiento y seriedad de la oferta equivalente al 5% de la propuesta.
- Para la Substanciación del Procedimiento de Contratación, en mi carácter de Titular de la Gerencia de Contrataciones para Producción, Comercialización y Confiabilidad, de la Coordinación de Abastecimiento para Transformación Industrial de la Subdirección de Abastecimiento, Dirección Corporativa de Administración y Servicios de Petróleos Mexicanos, con fundamento en las facultades previstas en los artículos 19, fracciones VIII y XXIV y 21 primer párrafo, y 39 fracción IV del Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2019, la respectiva nota aclaratoria publicada en el mismo medio oficial el 26 de julio de 2019 y la modificación establecida el 7 de mayo de 2021, he delegado o podré delegar la suscripción de actos de trámite, de modo que surtirán plenos efectos, por lo que quien participe voluntariamente en el procedimiento de contratación, acepta dichos términos e implícitamente estas representaciones.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
EMITE
MTRA. NORA ZORAIDA ESPINOSA MORA
GERENTE DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION, COMERCIALIZACION Y CONFIABILIDAD
OFICIO No. DCAS-0754-2022 DE FECHA 15 DE MARZO 2022
EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE ME CONFIERE EL ARTICULO 19 Y 39 FRACCION IV DEL ESTATUTO ORGÁNICO DE PETROLEOS MEXICANOS PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 28 DE JUNIO DE 2019, LA RESPECTIVA NOTA ACLARATORIA PUBLICADA EN EL MISMO MEDIO OFICIAL EL 26 DE JULIO DE 2019 Y LA MODIFICACIÓN ESTABLECIDA EL 7 DE MAYO DE 2021
RUBRICA.

(R.- 529709)

PETROLEOS MEXICANOS

DIRECCION CORPORATIVA DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS
SUBDIRECCION DE ABASTECIMIENTO
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACION Y PRODUCCION
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION
CONVOCATORIA

Con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Capítulo 13 del Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá ("T-MEC") y sus correlativos de cualquier Tratado de Libre Comercio suscrito por el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos, dentro de los cuales se suscribió un título o capítulo de compras del sector público o un capítulo de contratación pública, los artículos de 75 y 77 de la Ley de Petróleos Mexicanos; 13, 19 y 20 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, numeral IV.12.2 de las Políticas y Lineamientos para Abastecimiento, a nombre y por cuenta y orden de Pemex Exploración y Producción (PEP), se convoca a los interesados a participar en los Concursos Abiertos Electrónicos Internacionales Bajo los Tratados de Libre Comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos con reducción de plazos, citados a continuación:

PEP-CAT-B-GCP-802-84141-22-1	
Descripción del objeto de la contratación:	Suministro, instalación y puesta en operación de equipos de bombeo tipo sumergible para pozos de captación de agua de las Instalaciones de los Activos de la Subdirección de Producción Región Sur.
Fecha para recibir solicitudes de aclaraciones:	06 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas.
Presentación y apertura de propuestas:	27 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas.
Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el tercer día hábil previo al acto de presentación y apertura de propuestas, documento mediante el cual expresen su interés en participar, el cual deberán enviar al correo electrónico email2workspace-prod+PEMEX+WS3741523363+y3ve@ansmtp.ariba.com y claire.esperanza.celina@pemex.com, indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.	

PEP-CAT-S-GCP-881-94477-22-2	
Descripción del objeto de la contratación:	Campaña Oceanográfica
Fecha para recibir solicitudes de aclaraciones:	06 de diciembre de 2022, a las 09:00 horas.
Presentación y apertura de propuestas:	27 de diciembre de 2022, a las 09:00 horas
Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el tercer día hábil previo al acto de presentación y apertura de propuestas, documento mediante el cual expresen su interés en participar, el cual deberán enviar al correo electrónico email2workspace-prod+PEMEX+WS374151588 3+fdqq@ansmtp.ariba.com y karina.garfias@pemex.com indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.	

PEP-CAT-B-GCP-500-94144-22-1	
Descripción del objeto de la contratación:	Adquisición de equipos de aire acondicionado para instalaciones industriales y talleres de Pemex Exploración y Producción.
Fecha para recibir solicitudes de aclaraciones:	05 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Presentación y apertura de propuestas:	28 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el tercer día hábil previo al acto de presentación y apertura de propuestas, documento mediante el cual expresen su interés en participar, el cual deberán enviar al correo electrónico email2workspace-prod+PEMEX+WS374170278 2+wz00@ansmtp.ariba.com y kendra.patricia.medina@pemex.com indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.	

- Los concursos se llevarán a cabo por la Gerencia de Contrataciones para Producción, a través del "Sistema de Contrataciones Electrónicas Pemex" (SISCeP).
- La firma de los contratos correspondientes se llevarán a cabo por medios electrónico a través de la plataforma e.firma de Pemex mediante el uso de la Firma Electrónica Avanzada vigente que emita el sistema de Administración Tributaria, por lo que los participantes deberán asegurarse de contar con ella oportunamente.
- Unicamente podrán participar personas Físicas o morales de nacionalidad mexicana o de países con los que los Estados Unidos Mexicanos tengan celebrado un Tratado de Libre Comercio con Disposiciones en materia de Compras del Sector Público y los bienes a adquirir sean de origen nacional u originarios de los países socios en tratados.
- La manifestación de interés en participar, así como las propuestas, deberán presentarse en idioma español.
- Las fechas de los actos podrán ser modificadas, haciéndolo del conocimiento de los interesados, a través de las actas generadas durante las etapas del concurso, las cuales serán difundidas en el "Sistema de Contrataciones Electrónicas Pemex" (SISCeP), y a través del portal de internet.
- La información de la convocatoria y bases del concurso son de carácter público, sin embargo, se dará tratamiento confidencial o reservado a la información que se genere durante el concurso, siempre y cuando así sea considerada en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- No podrán participar, ni como participantes directos, ni en propuesta conjunta o, en su caso, como subcontratistas, las personas que se encuentren impedidas en términos de la Ley de Petróleos Mexicanos y su Reglamento, las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, el Comunicado de Presidencia 016/06/13/19 y demás legislación y normatividad aplicables.
- Para mayor información, podrán consultar las bases de concurso que estarán a disposición de los interesados a partir de la publicación de la convocatoria, en el Portal de Internet: http://www.pemex.com/procura/procedimientos-de-contratacion/concursosabiertos/Paginas/Pemex-Exploracion-y-Produccion.aspx
- Para la substanciación del Procedimiento de Contratación, en mi carácter de Gerente de Contrataciones para Producción, adscrita a la Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción de la Subdirección de Abastecimiento, Dirección Corporativa de Administración y Servicios de Petróleos Mexicanos, con fundamento en las facultades previstas en los Artículos 19 fracción VIII y XXIV, 21 primer párrafo, 35 y 170 del Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2019, delego a los C. Luz Elena Aparicio Espinosa, Karina Garfias Muñoz, Alfonso Alegría Sánchez, Sergio Pérez Rales, Claire Esperanza Cetina Puga, Beatriz Eugenia Sastre Orueta, Kendra Patricia Medina Cardena, Carlos Eduardo Lopez Pérez, Marco Antonio Contreras Constantino, Raúl Medina Cortés y Ramon Pérez Vidal, la suscripción de actos de trámite, de modo que surtirán plenos efectos, por lo que quien participe voluntariamente en el procedimiento de contratación acepta dichos términos y estas representaciones.

CD. DEL CARMEN, CAMPECHE, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

MTRA. NOHEMI ALMADA MIRELES.

GERENTA DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION

EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE ME CONFIERE EL ARTICULO 19, 35 FRACCION IV Y 170 DEL ESTATUTO ORGANICO DE PETROLEOS MEXICANOS PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 28 DE JUNIO DE 2019

FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529723)

PETROLEOS MEXICANOS

DIRECCION CORPORATIVA DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS
SUBDIRECCION DE ABASTECIMIENTO
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACION Y PRODUCCION
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION

CONVOCATORIA

Con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Capítulo 13 del Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá ("T-MEC") y sus correlativos de cualquier Tratado de Libre Comercio, suscrito por el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos dentro de los cuales se suscribió un título o un capítulo de compras del sector público o un capítulo de contratación pública, 75 y 77 de la Ley de Petróleos Mexicanos; 13, 19 y 20 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias y numeral IV.12.2 de las Políticas y Lineamientos para Abastecimiento; a nombre y por cuenta y orden de Pemex Exploración y Producción (PEP), se convoca a los interesados a participar en el Concurso Abierto Electrónico Internacional Bajo los Tratados de Libre Comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos, con reducción de plazos, citados a continuación.

1. **Concurso PEP-CAT-B-GCP-401-94823-22-1**, de acuerdo con lo siguiente:

Descripción del objeto de la contratación:	Servicios de Mantenimiento, Suministro, Instalación y Puesta en Operación de la Subestación Eléctrica de 115 kv en la Planta de Tratamiento de Agua Congénita (PIAC) Altamira
Fecha para recibir solicitudes de aclaraciones:	05 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Presentación y apertura de propuestas:	20 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el tercer día hábil previo al acto de presentación y apertura de propuestas, documento mediante el cual expresen su interés en participar, el cual deberán enviar al correo electrónico email2workspace-prod+PEMEX+WS3747194386+qp2x@ansmtp.ariba.com y karla.roxana.gomezcana@pemex.com, indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.	

2. **Concurso PEP-CAT-S-GCP-401-94146-22-1, de acuerdo** con lo siguiente:

Descripción del objeto de la contratación:	Tratamiento de Agua Congénita para el Activo de Producción Veracruz
Fecha para recibir solicitudes de aclaraciones:	06 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Presentación y apertura de propuestas:	21 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el tercer día hábil previo al acto de presentación y apertura de propuestas, documento mediante el cual expresen su interés en participar, el cual deberán enviar al correo electrónico email2workspace-prod+PEMEX+WS3747893967+a4mz@ansmtp.ariba.com y karla.roxana.gomezcana@pemex.com, indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.	

3. **Concurso PEP-CAT-B-GCP-401-68417-22-2**, de acuerdo con lo siguiente:

Descripción del objeto de la contratación:	Adquisición de Equipo Fijo para Taller y Equipo Portátil de Calibración de Instrumentos de Control para los Sistemas Automatizados de Seguridad y de Inspección de los Equipos Dinámicos de las Instalaciones de Proceso de la Subdirección de Producción Región Norte
Fecha para recibir solicitudes de aclaraciones:	05 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Presentación y apertura de propuestas:	22 de diciembre de 2022, a las 10:00 horas
Los interesados en participar deberán entregar a más tardar el tercer día hábil previo al acto de presentación y apertura de propuestas, documento mediante el cual expresen su interés en participar, el cual deberán enviar al correo electrónico email2workspace-prod+PEMEX+WS3747895348+dc@ansmtp.ariba.com y karla.roxana.gomezcana@pemex.com, indicando el nombre de su empresa en el asunto del correo.	

- EL Concurso se llevarán a cabo por la Gerencia de Contrataciones para Producción, a través del "Sistema de Contrataciones Electrónicas Pemex" (SISCeP).
- La firma de los contratos correspondientes se llevará a cabo por medios electrónicos a través de la plataforma e firma de Pemex, mediante el uso de la Firma Electrónica Avanzada vigente que emita el Sistema de Administración Tributaria, por lo que los participantes deberán asegurarse de contar con ella oportunamente.
- Unicamente podrán participar personas físicas o morales de nacionalidad mexicana o de países con los que los Estados Unidos Mexicanos tengan celebrado un Tratado de Libre Comercio con Disposiciones en materia de Compras del Sector Público y los bienes a adquirir sean de origen nacional u originarios de los países socios en tratados.
- La manifestación de interés en participar, así como las propuestas, deberán presentarse en idioma español.
- Las fechas de los actos podrán ser modificadas, haciéndolo del conocimiento de los interesados, a través de las actas generadas durante las etapas del concurso, las cuales serán difundidas en el "Sistema de Contrataciones Electrónicas Pemex" (SISCeP), y a través del portal de internet.
- La información de la convocatoria y bases de los concursos son de carácter público; sin embargo, se dará tratamiento confidencial o reservado a la información que se genere durante los concursos, siempre y cuando así sea considerada en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- No podrán participar las personas que se encuentren impedidas en términos de la Ley de Petróleos Mexicanos, su Reglamento y las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus empresas Productivas Subsidiarias y demás legislación y normatividad aplicables.
- No podrán participar, ni como participantes directos, ni en propuesta conjunta o, en su caso, como subcontratistas, las personas que se encuentren impedidas en términos de la Ley de Petróleos Mexicanos y su Reglamento, las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, el Comunicado de Presidencia 016/06/13/19 y demás legislación y normatividad aplicables.
- Para mayor información, podrán consultar las bases de concurso que estarán a disposición de los interesados a partir de la publicación de la convocatoria, en el Portal de Internet http://www.pemex.com/procura/procedimientos-de-contratacion/concursosabiertos/Paginas/Pemex-Exploracion-y-Produccion.aspx.
- Para la substanciación del Procedimiento de Contratación, en mi carácter de Gerente de Contrataciones para Producción, adscrita a la Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción de la Subdirección de Abastecimiento, Dirección Corporativa de Administración y Servicios de Petróleos Mexicanos, con fundamento en las facultades previstas en los Artículos 19 fracción VIII y XXIV, 21 primer párrafo, 35 y 170 del Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2019, delego a los C. Gonzalo Torres López, Hugo Amaya Enderle, Tomás Grégorio Sánchez Yañez, Gerardo Elimelec Díaz Méndez, Ricardo Vicente Trejo Olivares, Karla Roxana Gomezcaña Arellano, Galo Crescenciano Pérez Bernabé, Raúl Medina Cortés y Ramón Pérez Vidal, la suscripción de actos de trámite; de modo que surtirán plenos efectos, por lo que quien participe voluntariamente en el procedimiento de contratación, acepta dichos términos y estas representaciones.

POZA RICA DE HIDALGO, VERACRUZ, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

MTRA. NOHEMI ALMADA MIRELES

GERENTA DE CONTRATACIONES PARA PRODUCCION EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE ME CONFIERE EL ARTICULO 19, 35 FRACCION IV Y 170 DEL ESTATUTO ORGANICO DE PETROLEOS MEXICANOS PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 28 DE JUNIO DE 2019

FIRMA ELECTRONICA.

(R.- 529692)

CFE DISTRIBUCION

RESUMEN DE CONVOCATORIA 02/2022

De conformidad con lo establecido en la Disposición 31 de las Disposiciones Generales en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Ejecución de Obras de la Comisión Federal de Electricidad y sus Empresas Productivas Subsidiarie, se convoca a los interesados a participar en el Concurso Abierto que se indica a continuación, cuya convocatoria y Pliego de Requisitos que contiene las bases de participación estará disponible para consulta en Internet: https://lmsc.cfe.mx/Aplicaciones/NCFE/Concursos/, o bien, en el Departamento Divisional de Compras, ubicado en Calle 19 No. 454 Fraccionamiento Montejo C.P. 97127, Mérida, Yucatán México. Teléfono: 999-42-16-85.

Número de concurso:	Concurso Abierto, No. CFE-0100-CASAT-0025-2022
Descripción del concurso:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO HIDRAULICO
Fecha de publicación en Micrositio:	16 DE NOVIEMBRE DE 2022
Junta de aclaraciones:	20 DE DICIEMBRE DE 2022 09:00 HORAS
Presentación y apertura de proposiciones:	27 DE DICIEMBRE DE 2022 09:00 HORAS

ATENTAMENTE

MERIDA, YUCATAN, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

JEFE DEPARTAMENTO DE COMPRAS

C.P. ALONSO FALLA LUNA

RUBRICA

(R.- 529570)

CFE DISTRIBUCION

VALLE DE MEXICO SUR

ADMINISTRACION DIVISIONAL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES Y TRAFICO DIVISIONAL

RESUMEN DE CONVOCATORIAS

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA DISPOSICION 30, PARRAFO CUARTO INCISO I, DE LAS DISPOSICIONES GENERALES EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y EJECUCION DE OBRAS DE LA CFE Y SUS EPS, SE CONVOCA A LOS INTERESADOS A PARTICIPAR EN LOS CONCURSOS ABIERTOS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS, QUE SE INDICAN A CONTINUACION CUYOS PLIEGOS CONTIENEN TODOS REQUISITOS PARTICIPACION Y ESTAN DISPONIBLE PARA CONSULTA EN INTERNET https://lmsc.cfe.mx/Aplicaciones/NCFE/Concursos/, O BIEN, EN EL DEPARTAMENTO DIVISIONAL DE ADQUISICIONES Y TRAFICO, UBICADO EN AV. SAN JERONIMO NO. 218, 4° PISO, COL. LA OTRA BANDA, C.P. 04519, DELG. COYOACAN, CIUDAD DE MEXICO, TEL. 54 81 92 00 EXT. 18444, 18437 Y 18440.

NO. DE CONCURSO	CONCURSO ABIERTO INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS EN MICROSITIO CFE-0100-CASAT-0035-2022
DESCRIPCION DE LA LICITACION	**"ROPA DE TRABAJO PARA PERSONAL DE OFICINA 2023 (MONEDEROS ELECTRONICOS)"**
PRESENTACION Y APERTURA DE OFERTAS	03 DE ENERO DE 2023

CIUDAD DE MEXICO, A 23 DE NOVIEMBRE DE 2022

ENCARGADA DEL DESPACHO DEL DEPARTAMENTO

DE ADQUISICIONES Y TRAFICO DIVISIONAL

ING. DIANA YARELI GARCIA SERRANO

FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529585)

CFE DISTRIBUCION

CONVOCATORIA

CFE Distribución a través del Departamento de Compras de la División de Distribución Sureste, cuyo domicilio es Manuel Alvarez Bravo No. 600 Fracc. Colinas de la Soledad, C.P. 68020, Oaxaca de Juarez, Oaxaca, con fundamento en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en el Artículo 79 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad, así como en las Disposiciones 30 fracción I inciso b), 31 y 37 fracción I de las Disposiciones Generales en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Ejecución de Obras de la Comisión Federal de Electricidad y sus Empresas Productivas Subsidiarias, convoca a todas las personas que cumplan con los Pliegos de Requisitos localizados en la liga https://msc.cfe.mx/Aplicaciones/NCFE/Concursos/ a participar en el siguiente concurso:

1.- Concurso Abierto Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio No. CFE-0100-CASAT-0036-2022 "Servicio de mantenimientos preventivos y correctivos al equipo hidráulico, para la División de Distribución Sureste" el siguiente calendario describe las etapas del procedimiento, así como la fecha, hora y lugar de las actividades:

ACTIVIDAD	FECHA
1. Disponibilidad del pliego de requisitos en el Portal de la CFE	22 de noviembre de 2022
2. Límite para presentar dudas o aclaraciones al pliego	30 de noviembre 2022 09:00 horas
3. Sesión de Aclaraciones a los documentos del concurso	01 de diciembre 2022 09:00 horas
4. Fecha límite para presentación de ofertas de los concursantes	03 de enero 2023 09:59 horas
5. Apertura de ofertas Técnicas	03 de enero 2023 10:00 horas
6. Resultado técnico y apertura de ofertas Económicas	11 de enero 2023 10:00 horas
7. Notificación del Fallo	19 de enero de 2023 14:00 horas
8. Firma del contrato	La Fecha y horario se indicará en el Acta de Fallo correspondiente

Los interesados podrán contactar a la convocante a través del teléfono (951) 502 0350 extensiones 11510 y 11513 y a los correos electrónicos jesus.cervantes@cfe.mx y ricardo.ramirezz@cfe.mx

OAXACA DE JUAREZ, OAXACA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
CLAVE DE AGENTE CONTRATANTE A110045
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COMPRAS DIVISIONAL
ING. JESUS CERVANTES MEZA
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529563)

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

PODER JUDICIAL DE LA FEDERACION
SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACION
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LICITACION PUBLICA NACIONAL

CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL NUMERO CJF/SEA/DGRM/LPN/002/2023

En observancia a lo dispuesto en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con el artículo 313 y demás relativos y aplicables del Acuerdo General del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que establece las disposiciones en materia de actividad administrativa del propio Consejo, se convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional que a continuación se indica, de conformidad con lo siguiente:

No. de licitación	Descripción General	Plazo para inscripción
CJF/SEA/DGRM/LPN/002/2023	**CONTRATACION DE SERVICIO PARA LA GESTION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EL CAMPUS VIRTUAL DE LA ESCUELA FEDERAL DE FORMACION JUDICIAL**	29 y 30 de noviembre y 1 y 2 de diciembre de 2022

La descripción total de los servicios requeridos se podrán verificar en el Anexo Técnico de las Bases de Licitación, disponibles en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en la página web www.cjf.gob.mx dentro de la sección de "Servicios", en el apartado de "Licitaciones", en las correspondientes a "Recursos Materiales y Servicios Generales", pestaña "2022" a partir del 29 de noviembre de 2022, por lo que, la tabla siguiente solamente describe de manera general el servicio de la partida del procedimiento:

No. de Partida	Nombre	Unidad de Medida	Subpartidas	Descripción	Cantidad	
					Mínima	Máxima
1	Servicio para la gestión del proceso de enseñanza-aprendizaje en el campus virtual	Servicio	1.1 Sistema de gestión de aprendizaje	Configuración y puesta a punto del software como servicio.	1	1
				Sistema de gestión de aprendizaje.	150,000	375,000
			1.2 Integridad de evaluaciones y tareas	Extensión para exámenes en línea supervisados.	100,000	250,000
				Extensión para detección de plagio académico.	1	1

Junta de aclaraciones	Acto de presentación y apertura de propuestas
Sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales el 6 de diciembre de 2022 a las 16:30 horas	Sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales el 15 de diciembre de 2022 a las 10:30 horas

Requisitos para participar en la Licitación Pública Nacional en apego al Acuerdo General del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que establece las disposiciones en materia de actividad administrativa del propio Consejo:

1. Las Bases de la Licitación Pública Nacional estarán disponibles para consulta en las instalaciones de la Dirección de Contratación de Servicios, adscrita a la Dirección General de Recursos Materiales, ubicada en Carretera Picacho Ajusco No. 170, Piso 7, ala "A", Col. Jardines en la Montaña, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14210, teléfono 5449 9500 Exts. 2725, 2708 y 2788, durante los días **29 y 30 de noviembre y 1 y 2 de diciembre de 2022**, en un horario de **10:00 a 14:30 horas y de 16:00 a 17:30 horas,** y en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en su página web www.cjf.gob.mx dentro de la sección de "Servicios", en el apartado de "Licitaciones" en las correspondientes a "Recursos Materiales y Servicios Generales", pestaña "2022".
2. Es obligatoria la inscripción al procedimiento, la cual se podrá realizar únicamente durante los días **29 y 30 de noviembre y 1 y 2 de diciembre de 2022**, en un horario de **10:00 a 14:30 horas y 16:00 a 17:30 horas,** firmando el recibo correspondiente a la recepción de las Bases de Licitación, por parte de la persona física o del representante de la persona moral o física que desee participar en el procedimiento de Licitación. La inscripción deberá realizarse en las Oficinas de la Dirección de Contratación de Servicios, adscrita a la Dirección General de Recursos Materiales, ubicada en Carretera Picacho Ajusco No. 170, Piso 7, Ala "A", Col. Jardines en la Montaña, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14210, presentando original y copia de su identificación oficial vigente, tratándose de persona física, copia de la cédula de identificación fiscal o constancia de situación fiscal actualizada a la fecha de inscripción. En caso de persona moral además deberá presentar escritura constitutiva, así como sus modificaciones inscritas en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio previamente al día de la inscripción al procedimiento e instrumento en el que consten las facultades del apoderado o representante legal, así como la identificación oficial vigente del apoderado o representante legal, en caso de enviar a un representante legal, deberá presentarse con carta poder correspondiente y la identificación oficial del mismo. La documentación aquí descrita es referencial por lo que los interesados deberán apegarse a lo solicitado en las Bases de Licitación.
3. Las propuestas deberán presentarse en idioma español, con excepción de catálogos, folletos y documentos de las características técnicas, los que podrán presentarse en idioma del país de origen de los bienes requeridos para los servicios, acompañados de una traducción simple al español en papel membretado del licitante o del fabricante, de acuerdo con las Bases de Licitación.
4. El fallo se dará a conocer en el lugar y fecha que se indica en las Bases de Licitación.
5. Ninguna de las condiciones establecidas en la presente Convocatoria, las Bases de Licitación así como las propuestas presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas, asimismo se hace del conocimiento de los interesados que la información aquí descrita es referencial por lo que deberán apegarse a lo solicitado en las Bases de Licitación.
6. El acto de apertura de propuestas será videograbado, de conformidad a lo establecido en el artículo 325 del Acuerdo General del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que establece las disposiciones en materia de actividad administrativa del propio Consejo.
7. Para la entrega de las especificaciones técnicas correspondientes, deberán presentar al momento de su inscripción carta de confidencialidad debidamente firmada por el representante legal y en hoja membretada, la cual estará disponible en el portal del Consejo de la Judicatura Federal en su página web www.cjf.gob.mx, dentro de la sección de **"Servicios"**, en el apartado de **"Licitaciones"**, en las correspondientes a **"Recursos Materiales y Servicios Generales"**, pestaña "2022" dentro del rubro **"Anexos"**. Lo anterior con fundamento en lo previsto por el artículo 318 fracción IV del Acuerdo General del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que establece las disposiciones en materia de actividad administrativa del propio Consejo.

CIUDAD DE MÉXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
SECRETARIO EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN
DOCTOR DIEGO GUTIÉRREZ MORALES
RÚBRICA.

(R.- 529590)

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

AVISO DE FALLO DE LA LICITACION No. CJF/SEA/DGRM/LPN/051/2022

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 327, último párrafo del Acuerdo General del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que establece las disposiciones en materia de actividad administrativa del propio Consejo, a través de la Dirección General de Recursos Materiales, ubicada en Carretera Picacho Ajusco No. 170, ala "A", Col. Jardines en la Montaña, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14210, el Consejo de la Judicatura Federal comunica el siguiente fallo de la Licitación Pública Nacional relativo al Suministro e instalación de mobiliario modular para el Instituto Federal de Defensoría Pública y sus adscripciones en el interior de la República Mexicana, Suministro de mobiliario modular para el Instituto Federal de Defensoría Pública y Suministro de mobiliario modular para el área administrativa del Laboratorio de Ciencias Forenses del Instituto Federal de Defensoría Pública (Casita), emitido el 16 de noviembre de 2022.

Adquisición	Adjudicado a	R.F.C. y Domicilio de la Empresa Adjudicada	Partida (s) Adjudicadas	Grupo (s) Adjudicados	Importe total Adjudicado I.V.A. incluido
Suministro e instalación de mobiliario modular para el Instituto Federal de Defensoría Pública y sus adscripciones en el interior de la República Mexicana, Suministro de mobiliario modular para el Instituto Federal de Defensoría Pública y Suministro de mobiliario modular para el área administrativa del Laboratorio de Ciencias Forenses del Instituto Federal de Defensoría Pública (Casita)	Aparatos Electromecánicos Von haucke, S.A. de C.V.	RFC: AEH841221234 Domicilio: Calle Constitución No. 112, Local 5, Col. Santa Catarina Centro, C.P. 66350 Municipio: Santa Catarina Centro, Nuevo León México	1	D	$17,406,208.00
	Manufacturas Post Form, S.A. de C.V.	RFC: MPF861014CD6 Domicilio: Avenida Guanacevi No. 370, Colonia Parque Industrial Lagunero, C.P. 35078, Gómez Palacio, Durango.	1	C	$2,843,624.00
	Productos Metálicos Steele, S.A. de C.V.	RFC: PMS811203QE6 Domicilio: Boulevard Miguel de Cervantes Saavedra No. 163 Col. Granada, C.P. 11520 Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México	1	B	$5,456,582.92
			3	B	$261,150.80
	Versa Muebles para Oficina, S.A. de C.V.	RFC: VMO060216HBA Avenida Calzada Gobernador Luis G. Curiel, No. 3005, Colonia Higuerillas 1era Sección, C.P. 44470, Jalisco, Guadalajara.	2	E	$175,114.68
			3	E	$50,318.42

CIUDAD DE MEXICO, A 17 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LIC. PEDRO CETINA RANGEL

RUBRICA

(R.- 529483)

Miércoles 23 de noviembre de 2022 DIARIO OFICIAL 111

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

AVISO DE FALLO DE LA LICITACION No. CJF/SEA/DGRM/LPN/059/2022

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 327, último párrafo del Acuerdo General del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que establece las disposiciones en materia de actividad administrativa del propio Consejo, a través de la Dirección General de Recursos Materiales, ubicada en Carretera Picacho Ajusco No. 170, Piso 7, ala "A", Col. Jardines en la Montaña, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14210, el Consejo de la Judicatura Federal comunica el siguiente fallo de la Licitación Pública Nacional No. CJF/SEA/DGRM/LPN/059/2022, relativa al "Equipamiento de Audio y Video para Salas de Juicios Orales en Materia Mercantil" emitido el 18 de noviembre de 2022.

PROVEEDOR ADJUDICADO: ASESORES Y CONSULTORES EN TECNOLOGIA, S.A. DE C.V.								
Partida	Subpartidas	Descripción	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cantidad Mínima	Subtotal	Cantidad Máxima	Subtotal
1	1.1	Hardware para Sala de Juicios Orales	Kit	$2,195,000.00	4	$8,780,000.00	10	$21,950,000.00
	1.2	Software para sala de juicios orales	Licencia	$100,000.00	4	$400,000.00	10	$1,000,000.00
	1.3	Hardware Servidor de Gestión de Salas.	Pieza	$218,000.00	4	$872,000.00	10	$2,180,000.00
	1.4	Software para Servidor de Gestión de Salas.	Licencia	$100,000.00	4	$400,000.00	10	$1,000,000.00
	1.5	Hardware para inclusión a la justicia	Kit	$286,000.00	27	$7,695,000.00	33	$9,405,000.00
					Subtotal	$18,147,000.00	Subtotal	$35,535,000.00
					I.V.A.	$2,903,520.00	I.V.A.	$5,685,600.00
					Total	$21,050,520.00	Total	$41,220,600.00

CIUDAD DE MEXICO, A 18 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LIC. PEDRO CETINA RANGEL

RUBRICA.

(R.- 529592)

DIARIO OFICIAL Miércoles 23 de noviembre de 2022

TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACION

CONVOCATORIA MULTIPLE

El Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación con fundamento en el Acuerdo General que regula los procedimientos de adquisición, arrendamiento de bienes muebles, prestación de servicios, obra pública y los servicios relacionados con la misma, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, convoca a las personas físicas o morales que tengan interés en participar en las Licitaciones Públicas Nacionales que se celebrarán para:

Licitación Pública Nacional número	Concepto	Junta de Aclaraciones	Entrega y Apertura de Propuestas	Fallo
TEPJF/LPN/ 055/2022	Servicio de mensajería con motocicleta para las instalaciones de la Sala Superior del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023	6 de diciembre de 2022 10:30 horas	14 de diciembre de 2022 10:00 horas	23 de diciembre de 2022 15:00 horas
TEPJF/LPN/ 056/2022	Servicio de mantenimiento y conservación de áreas verdes interiores y exteriores de los inmuebles que conforman la Sala Superior del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023	6 de diciembre de 2022 10:30 horas	14 de diciembre de 2022 10:00 horas	23 de diciembre de 2022 15:00 horas
TEPJF/LPN/ 057/2022	Licenciamiento de software	6 de diciembre de 2022 12:00 horas	14 de diciembre de 2022 12:00 horas	23 de diciembre de 2022 15:15 horas
TEPJF/LPN/ 058/2022	Contratación del servicio de estibadores y mudanza para el traslado y acomodo de mobiliario, equipo y bienes diversos, propiedad del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, para el ejercicio 2023	6 de diciembre de 2022 14:00 horas	14 de diciembre de 2022 12:30 horas	23 de diciembre de 2022 15:15 horas
TEPJF/LPN/ 059/2022	Servicio integral de limpieza del mobiliario interior y exterior de los inmuebles pertenecientes a las Salas Regionales Guadalajara y Xalapa, para el ejercicio 2023	6 de diciembre de 2022 12:00 horas	14 de diciembre de 2022 14:00 horas	23 de diciembre de 2022 15:30 horas

- Las bases de la licitación tendrán un costo de **$1,200.00 (Un mil doscientos pesos 00/100 M.N.)** y podrán ser consultadas por los interesados en la página http://www.te.gob.mx en el apartado de Transparencia en Adquisiciones y Obra Pública o en la Dirección General de Adquisiciones, Servicios y Obra Pública, sita en calle Avena No. 513, Colonia Granjas México, Alcaldía Iztacalco, Código Postal 08400, Ciudad de México, de 9:00 a 15:00 horas y de 16:00 a 18:00 horas, teléfono (55) 5484 5410, extensiones 5442, 5566, 5636 y 5655.
- Para la licitación **TEPJF/LPN/059/2022**, las bases podrán consultarse también en cada una de las sedes de las Salas Regionales ubicadas en los domicilios siguientes:
  - Sala Regional Guadalajara, Avenida José María Morelos 2367, colonia Arcos Vallarta, código postal 44130, Guadalajara, Jalisco, y
  - Sala Regional Xalapa, Rafael Sánchez Altamirano 15, colonia Jardines de las Animas, Fraccionamiento Valle Rubí, código postal 91190, Xalapa, Veracruz.
- **El pago y venta de las bases serán los días 29 y 30 de noviembre y 1, 2 y 3 de diciembre 2022** mediante depósito bancario a la cuenta número 0841822306 o mediante transferencia bancaria de la cuenta de los interesados, a la CLABE número 072 180 008 418 223 060, del banco Banorte, plaza 01 Ciudad de México, a nombre del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación.

- **La inscripción al procedimiento es un requisito indispensable para poder participar en el mismo y deberá realizarse durante el periodo de venta de bases en el horario de 09:00 a 15:00 horas y de 16:00 a 18:00 horas,** presentando en las oficinas de la Dirección General de Adquisiciones, Servicios y Obra Pública, para la licitación **TEPJF/LPN/059/2022** se podrán inscribir también en la Sala Regional Guadalajara y Sala Regional Xalapa, los siguientes documentos: a) Ficha de depósito original o comprobante de transferencia bancaria, b) Copia legible del formato de inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes, expedido por el Servicio de Administración Tributaria, en el cual señala el nombre o denominación social, domicilio fiscal y clave del RFC, c) En su caso, la constancia en la cual se informó a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el nuevo domicilio fiscal y d) Señalar un correo electrónico para la entrega del comprobante del pago de bases, lo anterior, con la finalidad de que se le entreguen las bases y para que con posterioridad se le expida el recibo de compra de bases por parte de la Tesorería del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación
- Los Actos de Junta de Aclaraciones, Entrega y Apertura de Propuestas y de Fallo, **serán videograbados** y se llevarán a cabo en la Dirección General de Adquisiciones, Servicios y Obra Pública del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación
- Para la licitación **TEPJF/LPN/059/2022**, los Actos de Junta de Aclaraciones, Entrega y Apertura de Propuestas y de Fallo, serán videograbados y se llevarán a cabo en las instalaciones de la Dirección General de Adquisiciones, Servicios y Obra Pública y de manera simultánea por medio de videoconferencia con cada una de las sedes de la Sala Regional Guadalajara y Sala Regional Xalapa, ubicadas en los domicilios señalados con anterioridad, así como en las bases, por lo que los licitantes podrán acudir a cualquiera de esas sedes para efecto de poder participar en los eventos.
- La entrega de los bienes y prestación de los servicios se llevará a cabo de conformidad con los requisitos especificados en las bases.
- Las condiciones de pago se encuentran especificadas en las bases. **No se otorgará anticipo.**
- Ninguna de las condiciones establecidas en las bases de licitación, así como las propuestas presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas.

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES, SERVICIOS Y OBRA PUBLICA
LIC. ARTURO CAMACHO CONTRERAS
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529713)

BANCO DE MEXICO

RESUMEN DE LA CONVOCATORIA A LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL No. BM-SATI-22-0228-3

Banco de México, de conformidad con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en los artículos 57 y 62, fracción IV de su Ley, en las Normas del Banco de México en Materia de Adquisiciones y Arrendamientos de Bienes Muebles, así como de Servicios, en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y en las demás disposiciones aplicables, convoca a todos los interesados a participar en la LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL No. BM-SATI-22-0228-3 con el objeto de contratar el suministro e instalación de cableado estructurado de la marca COMMSCOPE línea SYSTIMAX en sus instalaciones localizadas en Monterrey, Nuevo León. El volumen de los bienes y servicios materia de licitación es de acuerdo a lo señalado en el anexo "Cantidades, Características y Especificaciones".

Las fechas previstas para llevar a cabo el procedimiento son las indicadas a continuación:

a) Respuesta a las solicitudes de aclaración a la licitación: 2 de diciembre de 2022.

b) Acto de presentación y apertura de proposiciones: 9 de diciembre de 2022.

c) Comunicación del fallo: A más tardar el 29 de diciembre de 2022.

La convocatoria respectiva, fue publicada el día 24 de noviembre de 2022, en el Portal de Contrataciones Banxico (POC Banxico), ubicado en la página de internet del Banco: https://www.banxico.org.mx/Portal Proveedores/

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
BANCO DE MEXICO

SUBGERENTE DE ABASTECIMIENTO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
LIC. ISMAEL VELAZQUEZ TORRES
FIRMA ELECTRONICA

ANALISTA DE CONTRATACIONES
LIC. JOSE ALBERTO SEDANO VINCOURT
FIRMA ELECTRONICA

Firmado electrónicamente con fundamento en los artículos 8, 10 y 27 Bis del Reglamento Interior del Banco de México, Segundo del Acuerdo de Adscripción de sus Unidades Administrativas, y en los artículos 2, fracción IX y 6, primer párrafo, de las Normas del Banco de México en materia de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles, así como de servicios.

(R.- 529625)

COMISION FEDERAL DE COMPETENCIA ECONOMICA

COFECE-DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES, ADQUISICIONES Y SERVICIOS

LICITACION PUBLICA

RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 030/2022

De conformidad con las Políticas Generales en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Comisión Federal de Competencia Económica, se convoca a los interesados a participar en las licitaciones públicas mixtas, cuyas convocatorias contienen las bases de participación disponibles para consulta en internet: http://compranet.gob.mx, o bien, en la Subdirección de Adquisiciones, ubicada en Av. Revolución no. 725, Col. Santa María Nonoalco, Alcaldía Benito Juárez, 03700 Ciudad de México, teléfono: 55 2738-6646, los días hábiles de lunes a jueves, con el siguiente horario de 8:00 a 14:00 horas y de 15:00 a 17:30 y los viernes de 8:00 a 14:00 horas

Para la licitación número LA-041100001-E115-2022

Descripción de la licitación	41100100-LP55-22, "mantenimiento preventivo y correctivo de equipo audio, impresora de credenciales y servicio de hacking ético"
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	24/11/2022
Junta de aclaraciones	El día 2 de diciembre de 2022 a las 09:00 hrs.
Visita a instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	El día 9 de diciembre de 2022 a las 09:00 hrs.

Para la licitación número LA-041100001-E116-2022

Descripción de la licitación	41100100-LP56-22, "servicio de seguridad y monitoreo de integridad/disponibilidad de los sitios web y servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para el sistema de seguridad institucional"
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	24/11/2022
Junta de aclaraciones	El día 2 de diciembre de 2022 a las 15:00 hrs.
Visita a instalaciones	No habrá visita a las instalaciones
Presentación y apertura de proposiciones	El día 9 de diciembre de 2022 a las 12:00 hrs.

EN LA CIUDAD DE MEXICO, A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022

COORDINADOR GENERAL DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

C. GERARDO ARMANDO HUERTA MORA

RUBRICA

(R.- 529613)

COMISION NACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y ALMACENES
RESUMEN DE CONVOCATORIA: 001

En observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional, presencial, que a continuación se indica:

00442002-001-23

Objeto de la licitación	CONTRATACION DEL SEGURO DE VIDA INSTITUCIONAL
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en: www.cndh.org.mx	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	07/12/2022, 10:00 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	13/12/2022, 16:00 horas
Fallo	15/12/2022, 17:30 horas

El texto de la convocatoria de la licitación se encuentra disponible para consulta y obtención gratuita a través de la página de internet de la Convocante cuya dirección electrónica es http://appweb.cndh.org.mx/contrataciones/, que corresponde al vínculo Transparencia /Obligaciones de Transparencia / XIII Contrataciones / "Procedimientos de Adjudicación LAASSP y LOPYSRM", o bien en la oficina de la Subdirección de Adquisiciones, ubicada en: Boulevard Adolfo López Mateos número 1922, Piso 4, Colonia Tlacopac, C.P. 01049, Demarcación Territorial Álvaro Obregón, Ciudad de México, teléfono 1719-2000 ext. 8530, del 29 de noviembre al 07 de diciembre de 2022, con horario de 09:00 a 14:00 horas en días hábiles. No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTORA GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
LICDA. CECILIA VELASCO AGUIRRE
RUBRICA

(R.- 529710)

COMISION NACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCION DE ADQUISICIONES Y ALMACENES
RESUMEN DE CONVOCATORIA: 002

En observancia al artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional, presencial, que a continuación se indica:

00442002-002-23

Objeto de la licitación	CONTRATACION DE LAS POLIZAS DE SEGUROS DE BIENES PATRIMONIALES DE LA CNDH, MULTIPLE EMPRESARIAL Y PARQUE VEHICULAR"
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en: www.cndh.org.mx	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	02/12/2022, 10:00 horas
Presentación y Apertura de Proposiciones	13/12/2022, 10:00 horas
Fallo	15/12/2022, 16:00 horas

El texto de la convocatoria de la licitación se encuentra disponible para consulta y obtención gratuita a través de la página de internet de la Convocante cuya dirección electrónica es http://appweb.cndh.org.mx/contrataciones/, que corresponde al vínculo Transparencia /Obligaciones de Transparencia / XIII Contrataciones / "Procedimientos de Adjudicación LAASSP y LOPYSRM", o bien en la oficina de la Subdirección de Adquisiciones, ubicada en: Boulevard Adolfo López Mateos número 1922, Piso 4, Colonia Tlacopac, C.P. 01049, Demarcación Territorial Álvaro Obregón, Ciudad de México, teléfono 1719-2000 ext. 8530, del 29 de noviembre al 02 de diciembre de 2022, con horario de 09:00 a 14:00 horas en días hábiles. No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTORA GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
LICDA. CECILIA VELASCO AGUIRRE
RUBRICA

(R.- 529711)

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

UNIDAD DE ADMINISTRACION

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LICITACION PUBLICA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de las Normas en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Federal de Telecomunicaciones, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo del contrato específico, se encuentran disponibles para su consulta en: https://compranet.hacienda.gob.mx y en el domicilio de la convocante: Av. Insurgentes Sur No. 1143, Col. Nochebuena, C.P. 03720, Demarcación Territorial Benito Juárez, Ciudad de México, a partir de la publicación en CompraNet y hasta el sexto día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, de lunes a jueves de 09:00 a 18:30 horas y viernes de 9:00 a 15:00 horas; cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional y electrónica Núm. LA-043240999-E129-2022 (Segunda Convocatoria)
Objeto de la licitación	Servicios de Defensor de Oficio al Instituto Federal de Telecomunicaciones, para los presuntos responsables que lo requieran, por la comisión de faltas administrativas no graves conforme a la Ley General de Responsabilidades Administrativas
Volumen a adquirir	Monto Mínimo $800,000.00 antes de IVA Monto Máximo $2,000,000.00 antes de IVA
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Fecha y hora para la junta de aclaraciones	05/12/2022, 09:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 09:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	16/12/2022, 12:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional y electrónica Núm. LA-043240999-E130-2022
Objeto de la licitación	Servicio de Limpieza Integral de Oficinas (Bienes Muebles e Inmuebles) en el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT)
Volumen a adquirir	Monto Mínimo $5,172,413.79 antes de IVA Monto Máximo $12,931,034.48 antes de IVA
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Fecha y hora para la junta de aclaraciones	05/12/2022, 11:30 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 13:30 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	19/12/2022, 10:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional y electrónica Núm. LA-043240999-E131-2022
Objeto de la licitación	Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y verificación para vehículos automotores propiedad del Instituto Federal de Telecomunicaciones
Volumen a adquirir	Partida 1 Mín $233,222.07 Máx $583,055.17 antes de IVA Partida 2 Mín $344,827.59 Máx $862,068.97 antes de IVA
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Fecha y hora para la junta de aclaraciones	06/12/2022, 10:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 09:30 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	19/12/2022, 11:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	Internacional bajo la cobertura de tratados y electrónica Núm. LA-043240999-E132-2022 (Segunda Convocatoria)
Objeto de la licitación	Póliza de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de analizadores de espectro de la marca Anritsu por 5 años
Volumen a adquirir	2 conceptos
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Fecha y hora para la junta de aclaraciones	30/11/2022; 09:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	08/12/2022; 10:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	12/12/2022; 13:00 horas

Carácter, medio y No. de Licitación	Nacional y electrónica Núm. LA-043240999-E133-2022 (Segunda Convocatoria)
Objeto de la licitación	Pruebas de calidad de sistemas y análisis de vulnerabilidades del IFT
Volumen a adquirir	2 partidas
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Fecha y hora para la junta de aclaraciones	05/12/2022; 13:30 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022; 11:30 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	19/12/2022; 13:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR GENERAL DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
LIC. JUAN CARLOS JIMENEZ ANGELES
RUBRICA

(R.- 529658)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA

DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCION DE ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con las Normas en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-040100992-E74-2022 cuya Convocatoria que contiene las bases de participación estará disponible para consulta en las páginas de internet: https://compranet.hacienda.gob.mx y https://www.inegi.org.mx/inegi/vendelealinegi/, o bien, en: Avenida Héroes de Nacozari Sur No. 2301, Fraccionamiento Jardines del Parque, C.P. 20276, Aguascalientes, Aguascalientes, teléfono: 44 9910 5300 extensiones 4968 y 5653, los días de lunes a viernes, en horario de 09:00 a 16:00 horas.

Descripción de la licitación	Servicios de soporte técnico, asistencia técnica y actualización a sistemas y programas CITRIX y VMWARE
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Junta de aclaraciones	6/12/2022, 10:00 horas
Visita a instalaciones	No aplica.
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 10:00 horas

AGUASCALIENTES, AGS., MEXICO, A 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR GENERAL ADJUNTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA
VICTOR MANUEL RODRIGUEZ SILVA
RUBRICA

(R.- 529672)

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA 088-2022

En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como lo establecido en el artículo 37 del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles y Servicios, se convoca a personas Físicas o Morales de nacionalidad mexicana, interesadas en participar en la Licitación Pública que se describe a continuación:

Número de la licitación	LP-INE-088/2022
Carácter de la licitación	Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio integral de voz y datos para los procesos electorales locales 2022-2023
Fecha de publicación en INE	23 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	1 de diciembre de 2022, 9:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	8 de diciembre de 2022, 10:00 horas
Fallo	15 de diciembre de 2022, se notificará por escrito

La convocatoria se encuentra disponible para obtención y consulta en CompraINE en la dirección https://portal.ine.mx | Servicios INE | CompraINE. El acto de Junta de Aclaraciones y el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones se llevarán a cabo en CompraINE en las horas y fechas citadas en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES
LIC. ALMA OLIVIA CAMPOS AQUINO
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529587)

MUNICIPIO DE CELAYA, GUANAJUATO

COMITE DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACION DE SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE CELAYA, GTO

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS RESUMEN DE CONVOCATORIA LA-811007950-E1-2022

De conformidad con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como por los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción I, 28 fracción II, 29, 30, 32 primer párrafo y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público así como de su Reglamento, convoca a los interesados en participar la Licitación Pública Internacional Presencial bajo la Cobertura de Tratados número LA-811007950-E1-2022, teniendo por objeto la adquisición de 1 CONSOLA DE CONTROL DE ILUMINACION ROBOTICA CONVENCIONAL, 16 MOTORES LED PARA REFLECTOR ELIPSOIDALSOURCE FOUR COLOR, 12 LUMINARIAS TIPO ELIPSOIDAL A BASE DE LED, 8 LENTES INTERCAMBIABLES CON ANGULO VARIABLE DE 25° A 50°, 6 ADAPTADORES FRESNEL PARA ELIPSOIDAL TECNOLOGIA LED, 1 MODULO QUE EXTIENDA COMO MINIMO 40 FADERS DE LA CONSOLA, 9 CABEZAS MOVILES TIPO BEAM Y 39 CABLES DE SEÑAL DMX, pudiendo consultar la convocatoria a través del sistema electrónico Compranet mediante su portal https://compranet.hacienda.gob.mx registrándose exclusivamente por este medio para participar en la presente licitación, enviando su manifiesto de interés. A continuación, se detallan las etapas del proceso:

Descripción de la Licitación	Adquisición de Equipos de Iluminación Teatral, con recursos del PAICE 2022
Número de la Licitación	LA-811007950-E1-2022
Fecha de publicación en Compranet y en DOF	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	07 de diciembre de 2022 09:00 am
Junta de presentación y apertura de Proposiciones	19 de diciembre de 2022 09:00 am
Junta de emisión de fallo	21 de diciembre de 2022 09:00 am

CELAYA, GUANAJUATO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
MUNICIPIO DE CELAYA, GUANAJUATO
DIRECTOR DE COMPRAS
C.P. EUGENIO GALLEGO SALES
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529631)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACION

LICITACION PUBLICA NACIONAL

CONVOCATORIA No. 742.01.22.094.CN.LN.622.22.0257

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y a las Políticas en Materia de Obra y Servicios Relacionados con la Misma en sus puntos 10, 12 y 13 y de conformidad con los Lineamientos que se Adoptarán para el Proceso de Adjudicación de las Obras y de los Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados en participar en la Licitación de carácter Nacional **No. 742.01.22.094.CN.LN.622.22.0257,** para la contratación de los trabajos de "**Trabajos de acabados, instalaciones sanitarias, hidráulicas, eléctricas, canalizaciones de instalaciones especiales y aire acondicionado en el Auditorio, Salón de Audiencias, circulaciones verticales y Patio Norte de la Antigua Escuela de Jurisprudencia, Ubicada en San Ildefonso 28, Centro Histórico, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 0600, Ciudad de México.**", de conformidad con lo siguiente

No. de Licitación	Obra	Periodo Venta de Bases	Acto de Presentación y Apertura de Propuestas	Costo de las Bases	Capital Contable Mínimo Requerido
742.01.22.094. CN.LN.622. 22.0257	Trabajos de acabados, instalaciones sanitarias, hidráulicas, eléctricas, canalizaciones de instalaciones especiales y aire acondicionado en el Auditorio, Salón de Audiencias, circulaciones verticales y Patio Norte de la Antigua Escuela de Jurisprudencia, Ubicada en San Ildefonso 28, Centro Histórico, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 0600, Ciudad de México	Del 29 de Noviembre al 06 de Diciembre de 2022 De las 9:30 a las 14:30 horas.	12 de enero de 2023 a las 10:00 horas previa cita en la Plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM	$12,000.00 (Doce Mil Pesos 00/100 M.N.)	$5'000,000.00 (Cinco millones de Pesos 00/100 M.N.)

Dudas por escrito	Visita de obra	Junta de aclaraciones	Plazo de Ejecución	Fallo
06 de diciembre de 2022 a las 11:00 horas entrega de dudas por escrito, con respaldo en archivo electrónico.	07 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas Previa cita en el acceso principal de la Antigua Escuela de Jurisprudencia, Ubicada en San Ildefonso 28, Centro Histórico, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 0600, Ciudad de México	08 de diciembre de 2022 a las 11:00 horas previa cita en la plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación en Av. Revolución No. 2045, Coyoacán, Cd. Mx.	Del 20 de febrero de 2023 al 31 de julio de 2023	20 de enero de 2023 a las 13:30 horas.

Ubicación de la obra: Antigua Escuela de Jurisprudencia, Ubicada en San Ildefonso 28, Centro Histórico, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 0600, Ciudad de México.

De los trabajos podrán subcontratarse las partes de los mismos que específicamente se indican en las bases de licitación.

- Las bases de la licitación se encuentran disponibles para consulta y venta en las oficinas de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM situada en Avenida Revolución núm. 2045, en Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, código postal 04510, Ciudad de México, Tel.: 55 5616-6539, 55 5622-2754 y 55 5622-2801 a partir de la fecha de publicación de esta licitación, y hasta el día 06 de diciembre de 2022, de 09:30 a 14:30 horas, asimismo, para consulta únicamente, en la dirección electrónica de Internet http://www.obras.unam.mx
- Los porcentajes a otorgar por anticipos serán: 10% del monto del contrato para trabajos preliminares y 20% para la compra y producción de insumos y/o equipos.
- Todas las ofertas deberán ir acompañadas de una garantía de por lo menos el 5% del monto de las propuestas, sin incluir el IVA. La seriedad de las proposiciones deberá garantizarse mediante cheque de caja y/o certificado o fianza a favor de la Universidad Nacional Autónoma de México, cuya vigencia deberá quedar abierta. Toda propuesta no acompañada de la garantía, será desechada por la convocante.
- La visita al sitio de la obra se efectuará el día 07 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas, previa cita en el acceso principal de la Antigua Escuela de Jurisprudencia, Ubicada en San Ildefonso 28, Centro Histórico, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 0600, Ciudad de México.
- La junta de aclaraciones se llevará a cabo, previa cita en la plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación en Av. Revolución No. 2045, Coyoacán, Cd. Mx., el día 08 de diciembre de 2022 a las 11:00 horas.

- El idioma en que deberán presentarse las proposiciones será: español.
- Los requisitos previos a la venta de las bases que los interesados en licitar deberán acreditar, son los siguientes:
  - Solicitud de inscripción al concurso presentada por escrito, en papel membretado del interesado, dirigido a la convocante.
  - En caso de ser persona moral su legal constitución y para personas físicas, su acta de nacimiento.
  - Contar con poder suficiente para comprometer al licitante.
  - La capacidad financiera y capital contable mínimo que se requiere, comprobando el capital contable mínimo requerido de $ 5'000,000.00 (Cinco Millones de Pesos 00/100 M.N.), mediante la presentación de la última Declaración Anual para pago del I.S.R. 2021, estados financieros auditados por Contador Público independiente a la empresa del último ejercicio anual (2021) incluyendo el comparativo de razones financieras básicas con sus respectivos anexos analíticos salvo en el caso de empresas de nueva creación, las cuales deberán presentar estados financieros de no más de dos meses de antigüedad incluyendo razones financieras básicas y anexos analíticos, cédula de identificación fiscal y alta correspondiente en la SHCP.
  - Relación de contratos de obra en vigor que tenga celebrados con la Administración Pública o con particulares señalando el importe contratado y el importe por ejercer, así como el avance físico. O en su caso, la indicación que no se cuenta con ninguno en vigor.
  - Relación de contratos de obra, que haya celebrado con la Administración Pública o con particulares durante los últimos tres años, acreditando mediante copia simple de contrato haber ejecutado trabajos similares, en los últimos tres años, comprobando documentalmente su cumplimiento a satisfacción de la contratante. O cuando menos los años de constitución de la empresa. Deberá comprobar a satisfacción de la convocante que cuenta con la experiencia y especialidad en los trabajos objeto de la presente licitación.
  - Documentación que compruebe su experiencia en trabajos similares en cuanto a superficie de trabajo y plazos de ejecución, principalmente en los últimos tres años, y su capacidad técnica mediante currículo de la empresa, en el que se compruebe la experiencia en obras similares, del personal técnico requerido para la ejecución de la obra de que se trata, y así como su capacidad administrativa tanto de recursos humanos como de recursos materiales sugiriendo se anexen, organigramas y/o esquemas de operación que se emplearán para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación (relación de altas del IMSS, contratos de personal, afiliación a agrupaciones obreras y sindicales, etc.) y la cédula profesional y curriculum del superintendente de construcción, y
  - Declarar bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en algún supuesto que le impida participar en el proceso de licitación en los términos del punto 16 de las Políticas en Materia de Obra y Servicios Relacionados con la Misma de la UNAM.
- Los interesados en participar en la licitación para la contratación de los trabajos motivo de esta convocatoria, deberán cumplir con la experiencia y los requisitos solicitados en la convocatoria. No se limitará la participación de los contratistas que no estén inscritos en el registro de contratistas de la Dirección General de Obras y Conservación, procediendo posteriormente al registro de las empresas que así lo soliciten.
- Las propuestas que se presenten deberán cotizarse en moneda nacional.
- La adjudicación se sujetará a lo dispuesto por la Normatividad en Materia de Obra de la UNAM y supletoriamente en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como su Reglamento, el Código Civil Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles.
- Si resulta que dos o más propuestas son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo importe sea el más bajo.
- El tipo de contratación será a Precios Unitarios y Tiempo Determinado.
- La comunicación del fallo se hará de acuerdo a lo que se señale en el acto de apertura de ofertas económicas, en junta pública o en forma personalizada a través de oficio.
- Los licitantes en todos los casos, otorgarán las facilidades necesarias a la convocante para verificar la veracidad de la documentación e información presentada.
- El periodo de ejecución de la obra será del 20 de febrero de 2023 al 31 de julio de 2023.

Los licitantes elegibles que estén interesados, podrán adquirir las bases y demás documentos de la licitación, mediante solicitud, por escrito a la oficina antes mencionada y el pago de un derecho no reembolsable de $ 12,000.00 (Doce Mil pesos 00/100 m.n.), en efectivo, cheque certificado o de caja a favor de la Universidad Nacional Autónoma de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACION
M.I. XAVIER PALOMAS MOLINA
RUBRICA.

(R.- 529642)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACION

LICITACION PUBLICA NACIONAL

CONVOCATORIA No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y a las Políticas en Materia de Obra y Servicios Relacionados con la Misma en sus puntos 10, 12 y 13 y de conformidad con los Lineamientos que se Adoptarán para el Proceso de Adjudicación de las Obras y de los Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados en participar en la Licitación de carácter Nacional **No. 522.01.22.082.CN.LN.622.22.0256**, para la contratación de los trabajos de "**Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura**", de conformidad con lo siguiente.

No. de Licitación	Obra	Periodo Venta de Bases	Acto de Presentación y Apertura de Propuestas	Costo de las Bases	Capital Contable Mínimo Requerido
522.01.22.082.CN. LN.622.22.0256	Suministro e Instalación de la Infraestructura de canalización y cableado de la red Gpon para la telefonía para las dependencias y entidades universitarias: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en la sede (Antropológicas), Coordinación de la Investigación Científica, Dirección General de Servicios Administrativos, Dirección General de Actividades Cinematográficas, Facultad de Ciencias, Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria en las sedes (IIMAS, Veterinaria), Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Fisiología Celular, Geofísica - Pozo, Rayos Cósmicos y Nucleoteca, Dirección General de Administración Escolar, Posgrado de Odontología, Local de Telecomunicaciones IIMAS, Cendi Jardín de Niños frente a Arquitectura	Del 29 de Noviembre al 06 de Diciembre de 2022. De las 9:30 a las 14:30 horas.	10 de enero de 2023 a las 10:00 horas previa cita en la Plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM	$ 12,000.00 (Doce Mil Pesos 00/100 M.N.)	$ 2'700,000.00 (Dos millones setecientos mil Pesos 00/100 M.N.)

173 MARTES 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 DIARIO OFICIAL Miércoles 2 de noviembre de 2022

Dudas por escrito	Visita de obra	Junta de aclaraciones	Plazo de Ejecución	Fallo
08 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas entrega de dudas por escrito, con respaldo en archivo electrónico.	07 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas Previa cita en la plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación en Av. Revolución No. 2045, Coyoacán, Cd. Mx.	08 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas previa cita en la plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación en Av. Revolución No. 2045, Coyoacán, Cd. Mx.	Del 20 de febrero de 2023 al 19 de junio de 2023.	19 de enero de 2023 a las13:30 horas

Ubicación de la obra: Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 05410, Ciudad de México.

De los trabajos podrán subcontratarse las partes de los mismos que específicamente se indican en las bases de licitación.

- Las bases de la licitación se encuentran disponibles para consulta y venta en las oficinas de la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM, situada en Avenida Revolución núm. 2045, en Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, código postal 04510, Ciudad de México, Tel., 55 5616-5539, 55 5622-2754 y 55 5622-2601, a partir de la fecha de publicación de esta licitación, y hasta el día 06 de diciembre de 2022, de 09:30 a 14:30 horas; asimismo, para consulta únicamente, en la dirección electrónica de Internet http://www.obras.unam.mx
- Los porcentajes a otorgar por anticipos serán: 10% del monto del contrato para trabajos preliminares y 20% para la compra y producción de insumos y/o equipos.
- Todas las ofertas deberán ir acompañadas de una garantía de por lo menos el 5% del monto de las propuestas, sin incluir el IVA. La seriedad de las proposiciones deberá garantizarse mediante cheque de caja y/o certificado o fianza a favor de la Universidad Nacional Autónoma de México, cuya vigencia deberá quedar abierta; toda propuesta no acompañada de la garantía, será desechada por la convocante.
- La visita al sitio de la obra se efectuará el día 07 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas, previa cita en la plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación en Av. Revolución No. 2045, Coyoacán, Cd. Mx.
- La junta de aclaraciones se llevará a cabo, previa cita en la plaza de acceso al Edificio de la Dirección General de Obras y Conservación en Av. Revolución No. 2045, Coyoacán, Cd. Mx., el día 08 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas.
- El idioma en que deberán presentarse las proposiciones será: español.
- Los requisitos previos a la venta de las bases que los interesados en licitar deberán acreditar, son los siguientes:
  - Solicitud de inscripción al concurso presentada por escrito, en papel membretado del interesado, dirigido a la convocante.
  - En caso de ser persona moral su legal constitución y para personas físicas, su acta de nacimiento.
  - Contar con poder suficiente para comprometer al licitante.
  - La capacidad financiera y capital contable mínimo que se requiere, comprobando el capital contable mínimo requerido de $ 2'700,000.00 (Dos millones setecientos mil Pesos 00/100 M.N.), mediante la presentación de la última Declaración Anual para pago del I.S.R. 2021, estados financieros auditados por Contador Público independiente a la empresa del último ejercicio anual (2021) incluyendo el comparativo de razones financieras básicas con sus respectivos anexos analíticos, salvo en el caso de empresas de nueva creación, las cuales deberán presentar estados financieros de no más de dos meses de antigüedad incluyendo razones financieras básicas y anexos analíticos; cédula de identificación fiscal y alta correspondiente en la SHCP.

- Relación de contratos de obra en vigor que tenga celebrados con la Administración Pública o con particulares, señalando el importe contratado y el importe por ejercer, así como el avance físico. O en su caso, la indicación que no se cuenta con ninguno en vigor.
- Relación de contratos de obra, que haya celebrado con la Administración Pública o con particulares durante los últimos tres años, acreditando mediante copia simple de contrato haber ejecutado trabajos similares, en los últimos tres años, comprobando documentalmente su cumplimiento a satisfacción de la contratante. O cuando menos los años de constitución de la empresa. Deberá comprobar a satisfacción de la convocante que cuenta con la experiencia y especialidad en los trabajos objeto de la presente licitación.
- Documentación que compruebe su experiencia en trabajos similares en cuanto a superficie de trabajo y plazos de ejecución, principalmente en los últimos tres años, y su capacidad técnica mediante currículo de la empresa, en el que se compruebe la experiencia en obras similares, del personal técnico requerido para la ejecución de la obra de que se trata; y así como su capacidad administrativa tanto de recursos humanos como de recursos materiales sugiriendo se anexen, organigramas y/o esquemas de operación que se emplearán para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación (relación de altas del IMSS, contratos de personal, afiliación a agrupaciones obreras y sindicales, etc.) y la cédula profesional y curriculum del superintendente de construcción; y
- Declarar bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en algún supuesto que le impida participar en el proceso de licitación en los términos del punto 16 de las Políticas en Materia de Obra y Servicios Relacionados con la Misma de la UNAM.

- Los interesados en participar en la licitación para la contratación de los trabajos motivo de esta convocatoria, deberán cumplir con la experiencia y los requisitos solicitados en la convocatoria. No se limitará la participación de los contratistas que no estén inscritos en el registro de contratistas de la Dirección General de Obras y Conservación, procediendo posteriormente al registro de las empresas que así lo soliciten.
- Las propuestas que se presenten deberán cotizarse en moneda nacional.
- La adjudicación se sujetará a lo dispuesto por la Normatividad en Materia de Obra de la UNAM y supletoriamente en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como su Reglamento, el Código Civil Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles.
- Si resulta que dos o más propuestas son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo importe sea el más bajo.
- El tipo de contratación será a Precios Unitarios y Tiempo Determinado.
- La comunicación del fallo se hará de acuerdo a lo que se señale en el acto de apertura de ofertas económicas, en junta pública o en forma personalizada a través de oficio.
- Los licitantes en todos los casos, otorgarán las facilidades necesarias a la convocante para verificar la veracidad de la documentación e información presentada.
- El periodo de ejecución de la obra será del 20 de febrero de 2023 al 19 de junio de 2023.

Los licitantes elegibles que estén interesados, podrán adquirir las bases y demás documentos de la licitación, mediante solicitud, por escrito a la oficina antes mencionada y el pago de un derecho no reembolsable de $ 12,000.00 (Doce Mil pesos 00/100 m.n.), en efectivo, cheque certificado o de caja a favor de la Universidad Nacional Autónoma de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACION
M.I. XAVIER PALOMAS MOLINA
RUBRICA.

(R.- 529644)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

LICITACION PUBLICA NACIONAL

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, de conformidad con la Normatividad de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios de la UNAM, se convoca a las personas interesadas en participar en la Licitación Pública de carácter Nacional para la contratación del "Servicio de Transporte Escolar Intercampus" requerimiento realizado por la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de conformidad con lo siguiente.

No. de Licitacion: FESZ-LPN-01/2022

Costo de las Bases	Fecha para adquirir las bases	Junta de aclaraciones	Presentación de documentación y apertura técnica	Resultado de la evaluación y apertura de propuestas económicas	Fallo de la Licitación
$6,000.00	29 y 30 de noviembre; 1 de diciembre de 2022	2 de diciembre 2022 11:00 horas.	8 de diciembre de 2022 11:00 horas	13 de diciembre 2022 11:00 horas.	15 de diciembre de 2022 11:00 horas

Partida Unica	Descripción del Servicio
1	Servicio de Transporte Escolar Intercampus

Las Bases de la Licitación se encuentran disponibles para venta de manera electrónica el 29 y el 30 de noviembre con horario de 09:30 a 14:30 y de 17:30 a 19:30 horas y el 1 de diciembre de 9:30 a 11:00 horas, en días hábiles para la UNAM. Asimismo, se encuentran disponibles a través de Internet en la página electrónica www.zaragoza.unam.mx, únicamente para su consulta en donde encontrarán horarios e indicaciones.

El pago de las bases será requisito indispensable para participar en la licitación, a efecto de realizarlo, el licitante podrá solicitar en la dirección electrónica adquisiciones@zaragoza.unam.mx una línea de captura bancaria con la cual deberá realizar el depósito bancario correspondiente a más tardar el 1 de diciembre de 2022, máximo a las 11:00 horas. La Secretaría Administrativa de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza en un plazo no mayor a 72 horas remitirá vía correo electrónico al licitante, el comprobante fiscal correspondiente al pago realizado. Una vez que el licitante cuente con el comprobante fiscal digital, este deberá solicitar el envío de las bases a la dirección de correo electrónico adquisiciones@zaragoza.unam.mx anexando el CFDI que le haya hecho llegar la Secretaría Administrativa. En todas sus comunicaciones deberá citar el número completo de la Licitación.

Los eventos relativos a la Junta de aclaraciones, Presentación de la documentación y apertura técnica, Resultado de la evaluación y apertura de propuestas económicas, así como del Fallo, se llevarán a cabo en el edificio del Centro de Tecnologías para el Aprendizaje de la FES Zaragoza C. I. ubicado en Av. Guelatao # 66 Col Ejército de Oriente, C.P. 09230 Alcaldía de Iztapalapa, Ciudad de México.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

DR. VICENTE JESUS HERNANDEZ ABAD

RUBRICA.

(R.- 529897)

Miércoles 30 de noviembre de 2022 DIARIO OFICIAL 47

ESCUELA NORMAL DE AGUASCALIENTES

DIRECCION GENERAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número **LA-901018984-E1-2022** cuya Convocatoria que contiene las bases de participación están disponibles para su consulta en Internet http://compranet.hacienda.gob.mx o bien en Av. Paseo de la cruz No. 904, Inf. IV Centenario, C.P. 20260, Aguascalientes, Ags. R.F.C. ENA-860504-ANA. Con Tel. 01 449 915 15 74, los días del 25 de noviembre al 12 diciembre del año en curso de las 8:00 a 14:00 horas

Descripción de la licitación	Adquisición de Pantallas SMART, Software (Licencias) Equipo de Cómputo, Equipo de Red y Mobiliario
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	25/11/2022
Junta de aclaraciones	29/11/2022 10:00 horas
Visita a instalaciones	No hay visita
Presentación y apertura de proposiciones	12/12/2022, 10:00 horas

AGUASCALIENTES, AGS., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTORA GENERAL DE LA ESCUELA NORMAL DE AGUASCALIENTES

MTRA. SANDRA JESSICA DIAZ BALDERAS

RUBRICA

(R.- 529646)

COMISION DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA 001

LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público del estado de Colima y en observancia con la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en: Internet: http://compranet.gob.mx o bien en: BLVD. MIGUEL DE LA MADRID No. 12575 COLONIA PENINSULA DE SANTIAGO, MANZANILLO, COL., C.P. 28867, Manzanillo, Colima; teléfono: 3143311630 EXT 1210, los días Lunes a Viernes del año en curso de las 9:00 A 14:00 hrs.

Licitación pública nacional número **LA-806007991-E5-2022 Contrato: PRODDER-CAPDAM-RM-36-2022**

Descripción de la licitación	ADQUISICIONES DE MICROMEDIDORES DE 1/2" CHORRO MULTIPLE, INCLUYE VALVULA LIMITADORA DE FLUJO. LA INSTALACION SERA REALIZADA POR EL PERSONAL DE LA CAPDAM
Volumen de licitación	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	05/12/2022 13:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2021 13:00 horas

MANZANILLO, COL., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTOR GENERAL

ING. LEONARDO CHIPRES ANDRADE

RUBRICA

(R.- 529682)

ORGANISMO OPERADOR MUNICIPAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA PAZ

PROCEDIMIENTO DE COMPRANET LO-803003988-E02-2022

De conformidad con lo que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas** el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de la Paz, B.C.S., convoca a los interesados en participar en la **Licitación de Carácter Nacional Pública Presencial Número LO-803003988-E02-2022**, para el **"Suministro e instalación de 15 macromedidores de gasto ultrasónicos en sectores de la ciudad de La Paz.", en La Paz, estado de B.C.S.**, de conformidad con lo siguiente:

Fecha límite para adquirir las bases	Visita de Obra	Junta de Aclaraciones	Apertura de Propuestas	Fallo de la Licitación
29 noviembre 2022 De 08:00 a 15:00 horas	28 noviembre 2022 08:30 horas en la Dirección Técnica del OOMSAPAS de La Paz.*	29 noviembre 2022 09:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	06 diciembre 2022 09:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	14 diciembre 2022 09:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**

- * El punto de reunión para realizar la visita de Obra será en la Dirección Técnica del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en: calle General Félix Ortega esquina General Manuel Marquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- **La Junta de aclaraciones, la presentación y apertura de propuestas y el acto de fallo de la licitación se llevará a cabo en la sala de juntas de la Dirección General del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en: calle General Félix Ortega esquina General Manuel Márquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- El plazo de ejecución de los trabajos es de 6 días naturales.
- Las bases de licitación y anexos técnicos no tienen costo.

Procedimiento de Compranet: LO-803003988-E03-2022

De conformidad con lo que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas** el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de la Paz, B.C.S., convoca a los interesados en participar en la **Licitación de Carácter Nacional Pública Presencial Número LO-803003988-E03-2022**, para el **"Suministro e instalación de 4,242 micro medidores de gasto de 1/2" tipo chorro múltiple en sectores de la ciudad de LA Paz, incluye sistema de lectura drive by y cuadro de medición.", en La Paz, estado de B.C.S.**, de conformidad con lo siguiente:

Fecha límite para adquirir las bases	Visita de Obra	Junta de Aclaraciones	Apertura de Propuestas	Fallo de la Licitación
29 noviembre 2022 De 08:00 a 15:00 horas	28 noviembre 2022 10:30 horas en la Dirección Técnica del OOMSAPAS de La Paz.*	29 noviembre 2022 10:30 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	06 diciembre 2022 10:30 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	14 diciembre 2022 10:30 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**

- * El punto de reunión para realizar la visita de Obra será en la Dirección Técnica del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en: calle General Félix Ortega esquina General Manuel Márquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- **La Junta de aclaraciones, la presentación y apertura de propuestas y el acto de fallo de la licitación se llevará a cabo en la sala de juntas de la Dirección General del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en: calle General Félix Ortega esquina General Manuel Márquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- El plazo de ejecución de los trabajos es de 06 días naturales.
- Las bases de licitación y anexos técnicos no tienen costo.

Procedimiento de Compranet: LO-803003988-E04-2022

De conformidad con lo que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas** el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de la Paz, B.C.S., convoca a los interesados en participar en la **Licitación de Carácter Nacional Pública Presencial Número LO-803003988-E04-2022**, para el **"Construcción de subcolector Marcelo Rubio de 588 mts de longitud, tubería de 45cm de diámetro en La Paz.", en la ciudad de La Paz, estado de B.C.S.**, de conformidad con lo siguiente:

Fecha límite para adquirir las bases	Visita de Obra	Junta de Aclaraciones	Apertura de Propuestas	Fallo de la Licitación
29 noviembre 2022 De 08:00 a 15:00 horas	28 noviembre 2022 12:30 horas en el sitio de la obra. *	29 noviembre 2022 12:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	06 diciembre 2022 12:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	14 diciembre 2022 12:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**

- * El punto de reunión para realizar la visita de Obra será en la calle Marcelo Rubio y esquina con calle 5 de mayo, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- **La Junta de aclaraciones, la presentación y apertura de propuestas y el acto de fallo de la licitación se llevará a cabo en la sala de juntas de la Dirección General del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en calle General Félix Ortega esquina General Manuel Márquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- El plazo de ejecución de los trabajos es de 06 días naturales.
- Las bases de licitación y anexos técnicos no tienen costo.

Procedimiento de Compranet: LO-803003988-E05-2022

De conformidad con lo que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de la Paz, B.C.S., convoca a los interesados en participar en la **Licitación de Carácter Nacional Pública Presencial Número LO-803003988-E05-2022**, para el **"Elaboración de estudios y Proyecto ejecutivo de la Línea de conducción y potabilizadora para los volúmenes de la Presa "La Buena Mujer", municipio de La Paz, B.C.S.", estado de B.C.S.**, de conformidad con lo siguiente:

Fecha límite para adquirir las bases	Visita de Obra	Junta de Aclaraciones	Apertura de Propuestas	Fallo de la Licitación
28 noviembre 2022 De 08:00 a 15:00 horas	28 noviembre 2022 09:30 horas en el sitio de la obra. *	28 noviembre 2022 12:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	05 diciembre 2022 09:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	13 diciembre 2022 09:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**

- * El punto de reunión para realizar la visita de Obra será en la Carretera a San Juan de los Planes y camino de acceso a la Presa de la Buena Mujer, municipio de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- **La Junta de aclaraciones, la presentación y apertura de propuestas y el acto de fallo de la licitación se llevará a cabo en la sala de juntas de la Dirección General del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en calle General Félix Ortega esquina General Manuel Márquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- El plazo de ejecución de los trabajos es de 06 días naturales.
- Las bases de licitación y anexos técnicos no tienen costo.

Procedimiento de Compranet: LO-803003988-E06-2022

De conformidad con lo que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de la Paz, B.C.S., convoca a los interesados en participar en la **Licitación de Carácter Nacional Pública Presencial Número LO-803003988-E06-2022**, para el **"Sistema de tratamiento de aguas residuales, cárcamo de bombeo y emisor a presión en la localidad de El Pescadero, B.C.S.", en el municipio de La Paz, estado de B.C.S.**, de conformidad con lo siguiente:

Fecha límite para adquirir las bases	Visita de Obra	Junta de Aclaraciones	Apertura de Propuestas	Fallo de la Licitación
28 noviembre 2022 De 08:00 a 15:00 horas	28 noviembre 2022 10:00 horas en el sitio de la obra. *	28 noviembre 2022 13:30 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.*	05 diciembre 2022 11:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	13 diciembre 2022 11:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**

- * El punto de reunión para realizar la visita de Obra será en la carretera transpeninsular a Cabo San Lucas y Boulevard de acceso a El Pescadero, localidad El Pescadero, en municipio de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- **La Junta de aclaraciones, la presentación y apertura de propuestas y el acto de fallo de la licitación se llevará a cabo en la sala de juntas de la Dirección General del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en calle General Félix Ortega esquina General Manuel Marquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- El plazo de ejecución de los trabajos es de 06 días naturales.
- Las bases de licitación y anexos técnicos no tienen costo.

Procedimiento de Compranet: LO-803003988-E07-2022

De conformidad con lo que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, el Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de la Paz, B.C.S., convoca a los interesados en participar en la **Licitación de Carácter Nacional Pública Presencial Número LO-803003988-E04-2022**, para el **"Construcción de colector Santa Rosa de 985 m de longitud, tubería de 60 cm de diámetro en La Paz."**, **en la ciudad de La Paz, estado de B.C.S.** de conformidad con lo siguiente:

Fecha límite para adquirir las bases	Visita de Obra	Junta de Aclaraciones	Apertura de Propuestas	Fallo de la Licitación
29 noviembre 2022 De 08:00 a 15:00 horas	25 noviembre 2022 14:00 horas en el sitio de la obra. *	29 noviembre 2022 14:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	06 diciembre 2022 14:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**	14 diciembre 2022 14:00 horas en la sala de juntas de la Dirección General del OOMSAPAS de La Paz.**

- * El punto de reunión para realizar la visita de Obra será en Boulevard Santa Rosa esquina con boulevard Pino Payas, en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- **La Junta de aclaraciones, la presentación y apertura de propuestas y el acto de fallo de la licitación se llevará a cabo en la sala de juntas de la Dirección General del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de La Paz, ubicada en calle General Félix Ortega esquina General Manuel Márquez de León, Colonia Centro en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur al teléfono (612) 1253609.
- El plazo de ejecución de los trabajos es de 06 días naturales.
- Las bases de licitación y anexos técnicos no tienen costo.

Las bases se encuentran disponibles en el sistema compranet 5.0 internet: http://Compranet.gob.mx o bien en la Dirección Técnica, sito en calle General Félix Ortega esquina General Manuel Márquez de León, Colonia Centro, en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur, al teléfono (612) 1253609, con el siguiente horario: de lunes a viernes, de 8:00 a 15:00 horas. La procedencia de los recursos es del Programa de Agua Potable, Drenaje y tratamiento (PROAGUA), y recursos propios de Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Saneamiento y Alcantarillado de LA Paz, correspondiente al ejercicio 2022. De acuerdo con la normatividad, estas licitaciones son de caracter PRESENCIAL, PUBLICA. No podrán participar ni presentar propuestas aquellos que se encuentren en los supuestos del Articulo 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. El idioma en que deberán presentarse las proposiciones será: Español. Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de licitación, así como en las proposiciones presentadas por los licitantes podrán ser negociadas. La moneda en que deberán cotizarse las proposiciones será: Peso Mexicano. Condiciones de pago: Se otorgará un anticipo por el 30% del importe total contratado. Se aplicará la retención del cinco al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo. La fecha estimada de inicio es el **26 de diciembre del 2022**. Criterios para la adjudicación del contrato: Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará de entre los Licitantes, a aquel cuya propuesta resulte solvente por reunir las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante en el pliego de requisitos de las bases de licitación y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas. Cualquier persona podrá asistir a los diferentes eventos de la Licitación, en calidad de observador, sin necesidad de adquirir las bases, registrando su participación por escrito, hasta 1 día hábil previo a la Junta de Aclaraciones. Ante la situación actual prevaleciente y en concordancia con las medidas de prevención de COVID-19 será obligatorio el uso de cubre bocas en todos los actos y dentro de las instalaciones donde se desarrollara esta licitación.

LA PAZ, B.C.S., A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO OPERADOR MUNICIPAL
DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA PAZ
ING. MARIO RAMON GALVEZ GAMEZ
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529722)

H. XIV AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS

ORGANISMO OPERADOR MUNICIPAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LOS CABOS, B.C.S.
DIRECCIÓN DE PLANEACION Y EJECUCION DE OBRAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA 004/2022

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados a participar en la segunda convocatoria a la Licitación Pública Nacional numero **LA-803008993-E9-2022** y **LO-803008993-E10-2022**, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponible para consulta en internet **http://compranet.hacienda.gob.mx** o bien en Dirección de Planeación y Ejecución de Obras, Km 32+000 Carretera Transpeninsular "Lic. Benito Juarez Garcia" esquina Calle Juez Ernesto Arámburo, Col. El Zacatal, San José del Cabo, B.C.S. Municipio de Los Cabos, B.C.S., C.P. 23427. Teléfono: (624)1460087 desde la publicación del presente resumen de convocatoria y hasta la fecha establecida de lunes a viernes de 8:00 a 15:00 horas.

LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. de Licitación	**LA-803008993-E9-2022**
Descripción de la licitación	Adquisición de camión sistema de 10,000 lts. de capacidad, con motobomba de gasolina 5 h.p. de 3" con 10 mt. de manguera verde de 3", tanque de acero al carbón astm a-36, en calibre 10 de cuerpo elíptico con compuertas interno, Cabo San Lucas, B.C.S.
Volumen a adquirir	3 equipos
Fecha de la Publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022 10:00 Horas
Presentacion y apertura de proposiciones	09 de diciembre de 2022 10:00 Horas

No. de Licitación	**LO-803008993-E10-2022**
Descripción de la licitación	Construcción de obra para pre tratamiento en Planta La Sonoreña y adecuaciones en influente en San José del Cabo
Volumen a adquirir	1 Pretratamiento
Fecha de la Publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022
Visita al Sitio	01 de diciembre de 2022 09:30 Horas
Junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022 10:45 Horas
Presentación y apertura de proposiciones	09 de diciembre de 2022 10:45 Horas

SAN JOSE DEL CABO, MUNICIPIO DE LOS CABOS, B.C.S., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
COORDINADORA DE LA UNIDAD LICITADORA
ING. ABIGAIL ESPINDOLA GONZALEZ
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529622)

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE CAMPECHE

LICITACIONES PUBLICAS NACIONALES
RESUMEN DE CONVOCATORIA 04

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la Licitaciones Públicas Nacionales, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación está disponible para consulta en Internet http://compranet.hacienda.gob.mx o al correo infeec.alme@hotmail.com, o al teléfono 01 981 8163750, los días Lunes a Viernes con el siguiente horario de 09:00 a 15:00 horas

Licitación No.: LO-904032998-E24-2023	Fecha de publicación en CompraNet: 29/11/2022
Descripción de la licitación: Rehabilitación de espacios educativos en Prim. Francisco Castillo Maldonado; Miguel Hidalgo y Costilla, Escárcega.	Visita a instalaciones: 06/12/2022, 11:00 horas
	Junta de aclaraciones: 07/12/2022, 09:00 horas
	Presentación y apertura de proposiciones: 14/12/2022, 08:00 horas

Licitación No.: LO-904032998-E25-2022	Fecha de publicación en CompraNet: 29/11/2022
Descripción de la licitación: Rehabilitación de espacios educativos en Prim. General Ignacio Zaragoza, Puerto Rico, Carmen.	Visita a instalaciones: 06/12/2022, 12:00 horas
	Junta de aclaraciones: 07/12/2022, 10:00 horas
	Presentación y apertura de proposiciones: 14/12/2022, 10:30 horas

Licitación No.: LO-904032998-E26-2022	Fecha de publicación en CompraNet: 29/11/2022
Descripción de la licitación: Rehabilitación de espacios educativos en Escuela Secundaria Transito González Barrera, Champotón, Champotón.	Visita a instalaciones: 06/12/2022, 09:00 horas
	Junta de aclaraciones: 07/12/2022, 11:00 horas
	Presentación y apertura de proposiciones: 14/12/2022, 12:00 horas

Licitación No.: LO-904032998-E27-2022	Fecha de publicación en CompraNet: 29/11/2022
Descripción de la licitación: Continuidad en la construcción del Centro de Información en la Universidad Tecnológica De Candelaria (3a. Etapa), General Francisco J. Mujica, Candelaria.	Visita a instalaciones: 06/12/2022, 11:00 horas
	Junta de aclaraciones: 07/12/2022, 12:00 horas
	Presentación y apertura de proposiciones: 14/12/2022, 14:30 horas

Licitación No.: LO-904032998-E28-2022	Fecha de publicación en CompraNet: 29/11/2022
Descripción de la licitación: Rehabilitación de espacios educativos en Prim. Ramón López Velarde, Belisario Dominguez, Carmen y en J.N. Ovidio Decroly, Nicolás Bravo, Carmen.	Visita a instalaciones: 07/12/2022, 11:00 horas
	Junta de aclaraciones: 08/12/2022, 09:00 horas
	Presentación y apertura de proposiciones: 15/12/2022, 08:30 horas

Licitación No.: LO-904032998-E29-2022	Fecha de publicación en CompraNet: 29/11/2022
Descripcion de la licitación: Rehabilitación de espacios educativos en la Escuela Secundaria Técnica Núm. 34, Xpujil, Calakmul; y en Prim. Héctor Pérez Martínez, Zoh-Laguna (Alvaro Obregón), Calakmul	Visita a instalaciones: 07/12/2022, 11:00 horas
	Junta de aclaraciones: 08/12/2022, 10:00 horas
	Presentación y apertura de proposiciones: 15/12/2022, 11:00 horas

Licitación No.: LO-904032998-E30-2022	Fecha de publicación en CompraNet: 29/11/2022
Descripcion de la licitación: Rehabilitación de espacios educativos en Prim. Valentín Gómez Farías, Isla Arena, Calkiní, y en Colegio Nacional De Educación Profesional Técnica Núm. 20 Lic. Guillermo González, Campeche, Campeche.	Visita a instalaciones: 07/12/2022, 09:00 horas
	Junta de aclaraciones: 08/12/2022, 11:00 horas
	Presentación y apertura de proposiciones: 15/12/2022, 13:30 horas

SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, CAMPECHE, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL
LIC. RICARDO LOPEZ BLANCO
RUBRICA

(R.- 529687)

ADMINISTRACION PUBLICA DE LA CIUDAD DE MEXICO

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS DE LA CIUDAD DE MEXICO

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA NUMERO 013

LICITACION PUBLICA NACIONAL

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, a lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y con fundamento en el Acuerdo Delegatorio de Facultades de fecha 29 de marzo de 2019, publicado en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México mediante el cual se autorizan las facultades que se indican, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional número 909005989-DGCOP-F-014-2022. Las bases de participación se encuentran disponibles para su consulta en la página electrónica de Compranet, en la dirección https://compranet.hacienda.gob.mx, así como en las oficinas de la Dirección General de Construcción de Obras Públicas, ubicadas en Avenida Francisco del Paso y Troncoso número 499, Colonia Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza, C.P. 15850, teléfono 55-57-64-14-15 ext. 270, del 29 de noviembre al 13 de diciembre de 2022, de 10:00 a 14:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas en días hábiles.

Número de licitación:	909005989-DGCOP-F-014-2022
Carácter de la licitación:	Pública Nacional
Descripción de la licitación	Reconfiguración de la vialidad en el polígono de la Bodega Nacional de Arte, Campo Militar No. 1-F Santa Fe, ubicado en Vasco de Quiroga 1345, Panteón Sta. Fe, Álvaro Obregón, CDMX; sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Visita a instalaciones	05/12/2022 a las 12:00 horas, en la Dirección de Construcción de Obras Públicas "B", ubicada en Avenida Francisco del Paso y Troncoso, número 499, Col. Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza, C.P. 15850
Junta de aclaraciones	07/12/2022 a las 12:00 horas, en la Dirección de Ingeniería de Costos y Concursos de Construcción de Obras Públicas, ubicada en Avenida Francisco del Paso y Troncoso, número 499, Col. Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza, C.P. 15850 Edificio "A", Planta baja.
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022 a las 12:00 horas, en la Dirección de Ingeniería de Costos y Concursos de Construcción de Obras Públicas, ubicada en Avenida Francisco del Paso y Troncoso, número 499, Col. Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza, C.P. 15850 Edificio "A", Planta baja.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICAS

ING. JUAN CARLOS FUENTES ORRALA

RUBRICA

(R.- 529705)

ADMINISTRACION PUBLICA DE LA CIUDAD DE MEXICO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE

CONVOCATORIA PUBLICA No. 025
RESUMEN DE CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas se informa a los interesados a participar en las Licitación Pública Nacional numero LO-909004999-E109-2022, la Convocatoria a la Licitación en la cual se establecen las bases de participación, estarán disponibles para su consulta en la pagina electrónica de CompraNet en la siguiente dirección compranet.funcionpublica.gob.mx, así como en las oficinas de este Organo Desconcentrado ubicado en Calle Río de la Plata No. 48 Piso 3, Colonia Cuauhtémoc, C.P. 06500, Ciudad de México, para la licitación LO-909004999-E109-2022, en un horario de 09:00 a 14:00 horas.

Datos Generales

No. de Licitación	LO-909004999-E109-2022
Descripción de la licitación	Construcción de la planta de bombeo Ixtahuaca, para aumentar el caudal hacia el Valle de México.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	07/12/2022, 12:00 horas
Visita a instalaciones	06/12/2022, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 12:00 horas

Lo anterior de conformidad con lo señalado en el Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México publicado en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 02 de enero de 2019, 307 fracción VIII del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México y el Ordinal Segundo del Acuerdo por el que se delegan en las Personas Servidoras Públicas del Sistema de Aguas de la Ciudad de México que se señalan, las facultades que se indican, publicado el 03 de octubre de 2019 en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México, por el que se faculta al Director de Licitaciones de Obra Pública y Servicios de Agua Potable del Organo Desconcentrado Sistema de Aguas de la Ciudad de México el celebrar, otorgar y suscribir los Contratos, convenios en materia de Obra Pública y Servicios Relacionados con esta y demás actos jurídicos, que de éstos se deriven, dentro del ámbito de su competencia, necesarios para el ejercicio de sus funciones.

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR DE LICITACIONES DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
ING. MARTIN ORTEGA VILLANUEVA
RUBRICA.

(R.- 529608)

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA ELECTRONICA NACIONAL ABIERTA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas, que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato se encuentran disponibles para su consulta en Internet, https //compranet hacienda gob mx, a partir de la fecha de publicación en CompraNet y hasta el sexto día natural previo a la fecha señalada para el acto de presentación y apertura de proposiciones, de lunes a viernes de 09:00 a 18:00 horas, cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de licitación	**Licitación Pública Electrónica Nacional Abierta LA-909004947-E17-2022**
Objeto de la licitación	Servicio integral para la restauración del suelo, saneamiento y revegetación, 1ª y 3ª secciones (2021-2022) y 4ª 2022-2023, encaminado a la recuperación del Arbolado de talla alta, en el Bosque de Chapultepec.
Fecha de publicación en CompraNet	24/11/2022
Visita a las instalaciones	29/11/2022 10:00 horas
Fecha y hora de la junta de aclaraciones	02/12/2022 11:00 horas
Fecha y hora para la presentación y apertura de proposiciones	08/12/2022 11:00 horas
Fecha y hora para emitir el fallo	12/12/2022 17:00 horas

CIUDAD DE MEXICO, A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
LIC. RAUL PEREZ DURAN
RUBRICA

(R.- 529620)

SERVICIO DE TRANSPORTES ELECTRICOS DE LA CIUDAD DE MEXICO

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible en el domicilio de la convocante en: Av. Municipio Libre No. 402, Tercer Piso, Col. San Andrés Tetepilco, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09440, Ciudad de México, en las oficinas de la Gerencia de Recursos Materiales y Abastecimientos, Teléfono (55) 25950000, ext. 237, de lunes a viernes a partir de la fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación, en un horario de 09:00 a 15:00 horas y cuya información relevante es:

Carácter, medio y No. de Licitación	Licitación Pública Internacional Presencial **No. STE-CDMX-LPI-004-2022**
Objeto de la Licitación	Trolebuses Articulados Nuevos (18 metros)
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación electrónica	24 de noviembre de 2022.
Fecha y hora para celebrar la junta de aclaraciones	29 de noviembre de 2022 a las 11:00 horas
Fecha y hora para realizar la presentación y apertura de proposiciones	05 de diciembre de 2022 a las 11:00 horas

ATENTAMENTE
CIUDAD DE MEXICO, A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
JORGE SOSA GARCIA
RUBRICA.

(R.- 529626)

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

COMISION NACIONAL DEL AGUA – SEMARNAT
JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
RESUMEN DE CONVOCATORIA PUBLICA INTERNACIONAL No. I-002/2022

De conformidad a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Internacional bajo la Cobertura de Tratados, cuya convocatoria contiene las bases de participación las cuales se encuentran disponibles para consulta y obtención gratuita en Internet: https://compranet.funcionpublica.gob.mx, o bien, en el Area de Adquisiciones de la Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua, ubicada en Ave. Teófilo Borunda No. 500, Col. Centro, C.P. 31000, en la Cd. de Chihuahua, Chih., teléfono (614) 439-35-00 Ext. 22046 y 22100, en días hábiles de lunes a viernes de 09:00 a 15:00 horas. **Los recursos provienen del Recursos Propios pretendiendo realizar la comprobación dentro del Programa Devolución de Derechos (PRODDER) 2022**

No. Licitación	LA-908040998-E22-2022
Descripción de la Licitación	CONTRATACION PARA LA ADQUISICION E INSTALACION DE REJILLA AUTOMATICA DE DESBASTE DE SOLIDOS PARA LA PTAR EN LA LOCALIDAD DE NUEVO CASAS GRANDES, MPIO. NUEVO CASAS GRANDES EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, MEDIANTE RECURSO PROPIO, PRETENDIENDO REALIZAR LA COMPROBACION DENTRO DEL PROGRAMA DE DEVOLUCION DE DERECHOS (PRODDER) 2022
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre del 2022
Junta de aclaraciones	13 de diciembre del 2022 11:00 horas en sala "Memoria e Identidad Hídrica" de la JCAS
Presentación y apertura de proposiciones	19 de diciembre del 2022 10:00 horas en "Memoria e Identidad Hídrica" de la JCAS

No. Licitación	LA-908040998-E23-2022
Descripción de la Licitación	CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE TURBOSOPLADOR PARA LA PTAR EN LA LOCALIDAD DE NUEVO CASAS GRANDES, MUNICIPIO DE NUEVO CASAS GRANDES EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS, PRETENDIENDO REALIZAR LA COMPROBACION DENTRO DEL PROGRAMA DE DEVOLUCION DE DERECHOS (PRODDER) 2022
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre del 2022
Junta de aclaraciones	13 de diciembre del 2022 12:00 horas en sala "Memoria e Identidad Hídrica" de la JCAS
Presentación y apertura de proposiciones	19 de diciembre del 2022 12:00 horas en "Memoria e Identidad Hídrica" de la JCAS

No. Licitación	LA-908040998-E24-2022
Descripción de la Licitación	CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES SUR EN LA LOCALIDAD DE MEOQUI, MUNICIPIO DE MEOQUI EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE RECURSOS PROPIOS, PRETENDIENDO REALIZAR LA COMPROBACION DENTRO DEL PROGRAMA DE DEVOLUCION DE DERECHOS (PRODDER) 2022
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre del 2022
Junta de aclaraciones	13 de diciembre del 2022 13:00 horas en sala "Memoria e Identidad Hídrica" de la JCAS
Presentación y apertura de proposiciones	19 de diciembre del 2022 14:00 horas en "Memoria e Identidad Hídrica" de la JCAS

CHIHUAHUA, CHIH., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
PRESIDENTE DEL COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DE LA JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LIC. ALDO ALBERTO SANDOVAL FIGUEROA
RUBRICA

(R.- 529684)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

RESUMEN DE CONVOCATORIA: 003

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

En observancia al Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados en participar en la licitación pública de carácter nacional presencial No. LA-907068994-E3-2022, cuya Convocatoria que contiene las bases de participación se encuentran disponibles para consulta en internet https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html o bien en la Secretaria Administrativa de la Universidad Autónoma de Chiapas, ubicada en Boulevard Belisario Dominguez km. 1081, Sin Numero, Col. Terán, C.P. 29050, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, teléfono: 019618178000 exts. 5087, 5088 y 5089, correo: licitaciones@unach.mx, el día 24 de noviembre del 2022, con el siguiente horario, de 09:00 a 14:00 horas.

Licitación No. LA-907068994-E3-2022

Descripción de la licitación	Contratación del Servicio de Vigilancia
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	24/11/2022
Junta de aclaraciones	09/12/2022, 10:00 horas
Visita a instalaciones	28, 29 y 30 de noviembre, 01 y 02 de diciembre del 2022 08:00 a 16:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 10:00 horas
Fallo	15/12/2022, 10:00 horas

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, A 22 DE NOVIEMBRE DE 2022.

SECRETARIO ADMINISTRATIVO

C.P. C. ROBERTO CARDENAS DE LEON

RUBRICA

(R.- 529641)

SECRETARIA DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE MEXICO

JUNTA DE CAMINOS DEL ESTADO DE MEXICO

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA

RESUMEN DE CONVOCATORIA A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL NUMERO 005

Con fundamento en lo que se establece en los artículos, 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 24 primer párrafo, 26 fracción I, 27 fracción I 30 fracción I y 31 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 31 y 64 de su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia, se convoca a los interesados en participar en las licitaciones públicas de carácter nacional para la contratación de obra pública a precio unitario y tiempo determinado, cuya convocatoria contiene las bases de participación y requisitos generales, disponibles para consulta y registro para participar, en internet http://compranet.gob.mx, o bien en las oficinas de la Dirección de Infraestructura Carretera de la Junta de Caminos del Estado de México ubicadas en calle Igualdad No. 101, Col. Santiago Tlaxomulco, C.P. 50280, Toluca, Edo. de Mexico, teléfono 722 384 20 94, los días del 29 de noviembre al 12 de diciembre de 2022.

Licitación Pública Nacional Número: SMOV-JC-DIC-22-APAD-FIES-056-C

Descripción general de la obra	Pavimentación con concreto hidráulico del camino San José Toxi - Manto del Río del tramo del km 0+000 al km 1+221 en la localidad de San José Toxi, municipio de Atlacomulco.
Volumen de obra	Se detalla en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Presentación de proposiciones, apertura técnica y económica	13/12/2022 a las 10:00 hrs. en la Sala de Usos Múltiples de la Junta de Caminos del Estado de México, calle Igualdad No. 101, Santiago Tlaxomulco, Toluca, Estado de Mexico.
Visita al lugar de los trabajos	07/12/2022 a las 10:00 hrs en las oficinas de la Residencia Regional Atlacomulco ubicada en Av. Mario Colín Sánchez No. 10, Colonia Centro, Atlacomulco C.P. 50450.

Junta de aclaraciones	07/12/2022 al término de la visita de obra en las oficinas de la Residencia Regional Atlacomulco ubicada en Av. Mario Colín Sánchez No. 10, Colonia Centro, Atlacomulco C.P. 50450.
Firma de contrato	Se especificará en el acta de fallo.

Licitación Pública Nacional Número: SMOV-JC-DIC-22-APAD-FIES-057-C

Descripción general de la obra	Rehabilitación de calzada de cuerpo "A" a Cuerpo "B" de la carretera México - Toluca a la altura del km 48+300, municipio de Lerma.
Volumen de obra	Se detalla en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Presentación de proposiciones, apertura técnica y económica	13/12/2022 a las 11:30 hrs. en la Sala de Usos Múltiples de la Junta de Caminos del Estado de México, calle Igualdad No. 101, Santiago Tlaxomulco, Toluca, Estado de México.
Visita al lugar de los trabajos	07/12/2022 a las 10:00 hrs en las oficinas de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070.
Junta de aclaraciones	07/12/2022 al término de la visita de obra de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070.
Firma de contrato	Se especificará en el acta de fallo.

Licitación Pública Nacional Número: SMOV-JC-DIC-22-APAD-FIES-058-C

Descripción general de la obra	Construcción de pavimento de concreto hidráulico del camino de ejido de San Miguel Yuxtepec a entronque con carretera Toluca - Atlacomulco, en la localidad San Jerónimo la Cañada, municipio de Ixtlahuaca.
Volumen de obra	Se detalla en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Presentación de proposiciones, apertura técnica y económica	13/12/2022 a las 13:00 hrs. en la Sala de Usos Múltiples de la Junta de Caminos del Estado de México, calle Igualdad No. 101, Santiago Tlaxomulco, Toluca, Estado de México.
Visita al lugar de los trabajos	07/12/2022 a las 11:00 hrs en las oficinas de la Residencia Regional Atlacomulco ubicada en Av. Mario Colín Sánchez No. 10, Colonia Centro, Atlacomulco C.P. 50450.
Junta de aclaraciones	07/12/2022 al término de la visita de obra en las oficinas de la Residencia Regional Atlacomulco ubicada en Av. Mario Colín Sánchez No. 10, Colonia Centro, Atlacomulco C.P. 50450.
Firma de contrato	Se especificará en el acta de fallo.

Licitación Pública Nacional Número: SMOV-JC-DIC-22-APAD-FIES-059-C

Descripción general de la obra	Construcción de puente peatonal sobre la carretera México - Toluca cuerpo "B" y sobre la prolongación Av. las Torres (acceso a la comunidad de el Llanito), municipio de Lerma.
Volumen de obra	Se detalla en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Presentación de proposiciones, apertura técnica y económica	13/12/2022 a las 16:00 hrs. en la Sala de Usos Múltiples de la Junta de Caminos del Estado de México, calle Igualdad No. 101, Santiago Tlaxomulco, Toluca, Estado de México.
Visita al lugar de los trabajos	07/12/2022 a las 11:00 hrs en las oficinas de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070.
Junta de aclaraciones	07/12/2022 al término de la visita de obra de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070.
Firma de contrato	Se especificará en el acta de fallo.

Licitación Pública Nacional Número: SMOV-JC-DIC-22-APAD-FIES-060-C

Descripción general de la obra	1.- Construcción de Calle del Calvario y Calle Lerma, entre prolongación las torres y calle María Ortega Monroy, en la localidad de San Pedro Tultepec, municipio de Lerma 2.- Pavimentación calle María Ortega Monroy del km 0+000 al km 0+900 en la localidad de San Pedro Tultepec, municipio de Lerma
Volumen de obra	Se detalla en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Presentación de proposiciones, apertura técnica y económica	14/12/2022 a las 10:00 hrs. en la Sala de Usos Múltiples de la Junta de Caminos del Estado de México, calle Igualdad No. 101, Santiago Tlaxomulco, Toluca, Estado de México
Visita al lugar de los trabajos	08/12/2022 a las 10:00 hrs en las oficinas de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070
Junta de aclaraciones	08/12/2022 al término de la visita de obra de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070
Firma de contrato	Se especificara en el acta de fallo

Licitación Pública Nacional Número: SMOV-JC-DIC-22-APAD-FIES-061-C

Descripción general de la obra	1.- Rehabilitación de la calle del Rastro, calle Guadalupe Victoria y calle 20 de Noviembre entre Av. Ganadería y Av. Miguel Hidalgo, municipio de Toluca 2.- Reconstrucción de las calles 20 de Noviembre y Melchor Ocampo, entre la Avenida Miguel Hidalgo y la calle Guillermo Prieto, municipio de Toluca
Volumen de obra	Se detalla en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Presentación de proposiciones, apertura técnica y económica	14/12/2022 a las 11:30 hrs. en la Sala de Usos Múltiples de la Junta de Caminos del Estado de México, calle Igualdad No. 101, Santiago Tlaxomulco, Toluca, Estado de México
Visita al lugar de los trabajos	08/12/2022 a las 12:00 hrs en las oficinas de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070
Junta de aclaraciones	08/12/2022 al término de la visita de obra de la Residencia Regional Toluca ubicada en calle Irrigación No. 100, Col. Meteoro, Toluca, México, C.P. 50070
Firma de contrato	Se especificará en el acta de fallo

De conformidad con lo que establece el artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, será necesario que los interesados a participar en la presente licitación presenten al momento de ingresar a la junta de aclaraciones un escrito simple, bajo protesta de decir verdad, que contenga todos los datos que actualmente están contenidos en el artículo 39 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La presentación de las proposiciones será de manera presencial en los lugares, horas y fechas indicadas en el cuadro superior.

TOLUCA DE LERDO, MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTOR GENERAL

ING. MAURICIO VAZQUEZ GONZALEZ

RUBRICA

(R.- 529706)

AGUA Y SANEAMIENTO DE TOLUCA

RESUMEN DE CONVOCATORIA No.: PC-815106932-E1-2022

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: LO-815106932-E1-2022; LO-815106932-E2-2022

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y de conformidad con lo que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el Organismo Público Descentralizado por Servicio de Carácter Municipal denominado Agua y Saneamiento de Toluca, convoca a los interesados a participar en la licitación pública nacional número **LO-815106932-E1-2022 y LO-815106932-E2-2022**, por la modalidad de Precios Unitarios y Tiempo determinado, cuya convocatoria que contiene las bases de licitación están disponibles para consulta en internet, **https://compranet.hacienda.gob.mx**, o bien, en las oficinas de la Subdirección de Construcción de Agua y Saneamiento de Toluca, ubicadas en la Av. Primero de Mayo Ote. 1707, 2° Piso, Zona Industrial Toluca, Estado de México, C.P. 50071, Tel. 722-275-57-00 Ext. 4211, en los días hábiles del **29** de noviembre al **07** de **diciembre** del año en curso de 9:00 a 15:00 horas.

Licitación Pública Nacional número **LO-815106932-E1-2022 (Recurso PROODER)**

Descripción de la licitación	CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION EN LA AVENIDA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ, ALFRED NOBEL, AV. 1° DE MAYO Y AV. LEONARDO DA VINCI, COL. ZONA INDUSTRIAL, TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en CompraNet	**29/11/2022**
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 09:30 horas
Visita a instalaciones	05/12/2022, 09:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 09:30 horas

Licitación Pública Nacional número **LO-815106932-E2-2022 (Recurso PROODER)**

Descripción de la licitación	CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION EN LA CALLE INDUSTRIA AUTOMOTRIZ ENTRE AV. LEONARDO DA VINCI Y CALLE SIN NOMBRE, COL. ZONA INDUSTRIAL, TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en CompraNet	**29/11/2022**
Junta de aclaraciones	06/12/2022, 10:30 horas
Visita a instalaciones	05/12/2022, 10:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13/12/2022, 11:00 horas

TOLUCA, ESTADO DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTOR GENERAL

ARQ. EDUARDO HERNANDEZ PARDO

RUBRICA.

(R.- 529609)

TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO

CONVOCATORIA No. 002
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
No. TESCO/LPNP/002/2022

El Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco a través de la Dirección de Administración y Finanzas, y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 129 párrafo primero, segundo y tercero de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, artículos 26, 26 Bis, 28, 29 y 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y su Reglamento en vigor, así como las demás disposiciones legales vigentes en la materia

CONVOCA

A las personas físicas o jurídicas colectivas, con capacidad legal, administrativa, técnica y financiera para presentar propuestas a participar en la **licitación pública nacional presencial**, que a continuación se indica:

No. de Licitación	Descripción del Servicio a Contratar	Tipo de Licitación	Origen del Recurso	Lugar de Entrega	Plazo de Entrega
TESCO/LPNP/002/2022	Servicio de Limpieza, Jardinería y Mantenimiento para el Ejercicio Fiscal 2023	Nacional Presencial en idioma español	Federal Ingresos Propios	Instalaciones del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco y Extensión Otumba	Del 01 de enero al 31 de diciembre 2023

Moneda:	Pesos Mexicanos
Costo de las bases:	Con fundamento en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la obtención de bases será gratuita
Fecha para obtención de bases:	29 y 30 de noviembre y 01 de diciembre de 09:00 a 17:00 hrs
Lugar de entrega de las bases:	Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco ubicado en Av. 16 de septiembre No. 54 Col. Cabecera Municipal C.P. 55700 Coacalco de Berriozábal, Estado de México.
Visita de Instalaciones:	05 de diciembre 2022 a las 11:00 hrs
Junta de Aclaraciones:	07 de diciembre 2022 a las 11:00 hrs
Presentación y Apertura de Propuestas	14 de diciembre de 2022 a las 09:00 hrs
Evaluación de Propuestas	15 de diciembre de 2022
Emisión de Dictamen y Fallo	16 de diciembre de 2022 a las 10:00 hrs
Firma de Contrato	19 de diciembre de 2022, a las 17:00 hrs.
Lugar en que se llevarán a cabo los actos	"Sala Estado de México" ubicada en el Edificio "A", del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, cito en Av. 16 de Septiembre No. 54, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55700.
Garantías	Estrictamente conforme a lo indicado en las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial
Criterio de Evaluación	Se revisarán y analizarán las propuestas presentadas, verificando que se cumpla con las especificaciones mínimas requeridas
Correo electrónico de la Convocante	compras@tesco.edu.mx

No podrán participar los oferentes que se encuentren en alguno de los supuestos que consignan los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial y en las propuestas presentadas por los participantes, podrán ser negociadas o modificadas, una vez iniciado el Acto de Presentación y Apertura de Propuestas.
Por las características de los bienes y servicios no se aceptarán propuestas conjuntas.
En el presente acto no se aplicará la modalidad de subasta inversa.

"2022" "AÑO DEL QUINCENTENARIO DE LA FUNDACION
DE TOLUCA DE LERDO, CAPITAL DEL ESTADO de MEXICO"
COACALCO DE BERRIOZABAL, ESTADO DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
MTRO. MARCO ANTONIO LOPEZ CORRAL
RUBRICA

(R.- 529610)

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

SECRETARÍA DE FINANZAS, INVERSIÓN Y ADMINISTRACIÓN

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL

40004001-020-22

De conformidad con lo que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional Presencial para la Adquisición de Automóviles y Motocicletas, con reducción de plazos. Los licitantes que estén interesados podrán obtener la convocatoria completa, información adicional y consultar los documentos de licitación en las oficinas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración del Gobierno del Estado de Guanajuato, ubicadas en carretera Guanajuato-Juventino Rosas kilómetro 9.5, código postal 36250, colonia Yerbabuena, Guanajuato, Gto., al teléfono (473) 735 3400 ext. 1613, o al correo electrónico **asanchezsa@guanajuato.gob.mx**, de lunes a viernes, en el horario de 9:00 a 14:00 horas o en CompraNet en el **expediente No. 2542231** y número de procedimiento **LA-911002976-E29-2022**, en la dirección electrónica https://compranet.hacienda.gob.mx, así como en: http://transparencia.guanajuato.gob.mx/transparencia/informacion_publica_licitaciones.cho.

Número de licitación	40004001-020-22
Carácter de la licitación	Pública Nacional Presencial con reducción de plazos.
Volumen a adquirir	Los bienes solicitados, cantidades requeridas y las características y especificaciones técnicas para cada una de las partidas se detallan en el anexo I.
Descripción del objeto de la licitación	Adquisición de Automóviles y Motocicletas.
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022 a las 09:00 horas, en la sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro.
Presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas	09 de diciembre de 2022 a las 15:00 horas, en la sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro.
Fallo	15 de diciembre de 2022 a las 11:00 horas, en la sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro.

GUANAJUATO, GTO., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

SECRETARIO DEL COMITÉ

C.P. JUAN JESUS TORRES BARAJAS

RÚBRICA.

(R.- 529600)

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

SECRETARIA DE FINANZAS, INVERSION Y ADMINISTRACION

COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACION DE SERVICIOS DE LA ADMINISTRACION PUBLICA ESTATAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PRESENCIAL

40004001-021-22

De conformidad con lo que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Presencial para la Adquisición de Maquinaria y Equipo de Construcción, con reducción de plazos. Los licitantes que estén interesados podrán obtener la convocatoria completa, información adicional y consultar los documentos de licitación en las oficinas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración del Gobierno del Estado de Guanajuato, ubicadas en carretera Guanajuato-Juventino Rosas kilómetro 9.5, código postal 36250, colonia Yerbabuena, Guanajuato, Gto., al teléfono (473) 735 3400 ext. 1618, o al correo electrónico: **dbrodriguezc@guanajuato.gob.mx**, de lunes a viernes en el horario de 9:00 a 14:00 horas o en CompraNet en el expediente No. **2542255** y número de procedimiento **LA-911002976-E30-2022** en la dirección electrónica https://compranet.hacienda.gob.mx así como en http://transparencia.guanajuato.gob.mx/transparencia/informacion_publica_licitaciones.php

Número de licitación	40004001-021-22
Carácter de la licitación	Pública Internacional Bajo la Cobertura de Tratados Presencial con reducción de plazos
Volumen a adquirir	Los bienes solicitados, cantidades requeridas y las características y especificaciones técnicas para cada una de las partidas se detallan en el anexo I
Descripción del objeto de la licitación	Adquisición de Maquinaria y Equipo de Construcción
Fecha de publicación en CompraNet	29 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas, en la sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro
Presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas	09 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas, en la sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro
Fallo	15 de diciembre de 2022 a las 12:00 horas, en la sala de juntas de la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

GUANAJUATO, GTO., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

SECRETARIO DEL COMITE

C.P. JUAN JESUS TORRES BARAJAS

RUBRICA.

(R.- 529697)

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

RESUMEN DE CONVOCATORIA 089-2022

En cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como lo establecido en el artículo 37 del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles y Servicios, se convoca a personas Físicas o Morales de nacionalidad mexicana, interesadas en participar en la Licitación Pública que se describe a continuación:

Número de la licitación	LP-INE-089/2022
Carácter de la licitación	Nacional Electrónica
Descripción de la licitación	Servicio de póliza de soporte técnico para equipo Balanceador de carga marca F5
Fecha de publicación en INE	24 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	2 de diciembre de 2022, 9:30 horas
Presentación y apertura de proposiciones	9 de diciembre de 2022, 10:00 horas
Fallo	15 de diciembre de 2022, se notificará por escrito

La convocatoria se encuentra disponible para obtención y consulta en CompraINE en la dirección https://portal.ine.mx | Servicios INE | CompraINE. El acto de Junta de Aclaraciones y el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones se llevaran a cabo en CompraINE en las horas y fechas citadas en la convocatoria.

CIUDAD DE MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES
LIC. ALMA OLIVIA CAMPOS AQUINO
RUBRICA.

(R.- 529630)

GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO

COMISION ESTATAL DEL AGUA Y ALCANTARILLADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIONES PUBLICAS NACIONALES

De conformidad con los artículos 30 y 32 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 31 de su Reglamento se convoca a los interesados en participar en las licitaciones para la adjudicación del contrato, del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA 2022), La convocatoria a las licitaciones se encuentran disponibles para consulta y obtención gratuita todos los días en Internet: http://compranet.gob.mx. o bien, en Emilio Carranza número 101, colonia Carlos Rovirosa, código postal 42082, Pachuca de Soto, Hidalgo, teléfono 01-771-71-58390, extensión 101 correo electrónico ceaa.licitaciones@hidalgo.gob.mx los días del 25 de noviembre al 04 de diciembre del 2022, del año en curso de las 9:00 hrs. a las 14:00 hrs., de Lunes a Viernes.

Licitación Pública Nacional No. LO-913023990-E45-2022

Descripción de la licitación	"Construcción de Red de Drenaje en la Localidad de la Estancia, Municipio de Chilcuautla, Hidalgo, Etapa de Dos de Cuatro"
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	25 de noviembre del 2022
Junta de aclaraciones	29 de noviembre del 2022 a las 09:00 hrs.
Visita a instalaciones	28 de noviembre del 2022 a las 13:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	06 de diciembre del 2022 a las 09:00 hrs.

Todos los eventos se realizarán en las fechas y horarios indicados en la columna respectiva, cabe aclarar que todos los actos se realizarán de forma presencial, en la sala de juntas de la Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado, en el domicilio arriba especificado, con excepción de las visitas que serán en el sitio donde se desarrollarán los trabajos siendo los puntos de reunión en las Delegaciones Municipales de las localidades, que tendrán verificativo en las fechas, lugares y horas señaladas.

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL
LIC. JUAN CARLOS CHAVEZ GONZALEZ
RUBRICA

(R.- 529719)

COMITE DE ADQUISICIONES DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE MICHOACAN

CONVOCATORIA: 026

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en la licitación pública nacional electrónica, las bases de la licitación se encuentran disponibles para consulta en Internet: http://compranet.gob.mx, http://www.cadpe.michoacan.gob.mx.

Número de licitación	CADPE-EM-LPN-026/2022Y/O LA-916039984-E32-2022
Descripción de la licitación	Bienes informáticos.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en las bases de la propia licitación
Fecha de publicación en compranet	29 de noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	7 de diciembre de 2022 a las 13:00 horas.
Visita a las instalaciones	No habrá visita a las instalaciones.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022 a las 10:00 horas.

MORELIA, MICHOACAN, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

DIRECTOR GENERAL DEL COMITE DE ADQUISICIONES DEL PODER EJECUTIVO
ALEJANDRO ESTRADA SALINAS
RUBRICA.

DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL DEL ESTADO DE MICHOACAN DE OCAMPO
LIC. JOSE ALFREDO FLORES VARGAS
RUBRICA.

(R.- 529636)

AVISO AL PÚBLICO

Se informan los requisitos para publicar documentos en el Diario Oficial de la Federación:

- Escrito dirigido al Director General Adjunto del Diario Oficial de la Federación, solicitando la publicación del documento, fundando su petición conforme a la normatividad aplicable, en original y dos copias.
- Documento a publicar en papel membretado que contenga lugar y fecha de expedición, cargo, nombre y firma autógrafa de la autoridad emisora, sin alteraciones, en original y dos copias legibles.
- Versión electrónica del documento a publicar, en formato word contenida en un solo archivo correctamente identificado.
- Comprobante de pago realizado ante cualquier institución bancaria o vía Internet mediante el esquema de pago electrónico e5cinco del SAT, con la clave de referencia 014001743 y la cadena de la dependencia 22010010000000. El pago deberá realizarse invariablemente a nombre del solicitante de la publicación, en caso de personas físicas y a nombre del ente público u organización, en caso de personas morales, en original y copia simple.

Consideraciones Adicionales:

1. En caso de documentos a publicar emitidos en representación de personas morales, se deberán presentar los siguientes documentos en original y copia, para cotejo y resguardo en el DOF:
   - Acta constitutiva de la persona moral solicitante.
   - Instrumento público mediante el cual quien suscribe el documento a publicar y la solicitud acredite su cualidad de representante de la empresa.
   - Instrumento público mediante el cual quien realiza el trámite acredite su cualidad de apoderado o representante de la empresa para efectos de solicitud de publicación de documentos en el DOF.
2. Los pagos por concepto de derecho de publicación únicamente son vigentes durante el ejercicio fiscal en que fueron generados, por lo que no podrán presentarse comprobantes de pago realizados en 2021 o anteriores para solicitar la prestación de un servicio en 2022.
3. No se aceptarán recibos bancarios ilegibles, con anotaciones o alteraciones; con pegamento o cinta adhesiva; cortados o rotos; pegados en hojas adicionales; perforados; con sellos diferentes a los de las instituciones bancarias.
4. Todos los documentos originales entregados al DOF, quedarán resguardados en sus archivos.

ATENTAMENTE
DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES
RESUMEN DE CONVOCATORIA 008

De conformidad con lo previsto en la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se invita mediante el presente Resumen de Convocatoria a los interesados a participar en las Licitaciones Públicas Nacionales número 918039997-2022-027, 918039997-2022-028, 918039997-2022-029, 918039997-2022-030 y 918039997-2022-031 las que contienen las bases de participacion, y que se encuentran disponibles en internet http://compranet.gob.mx o bien para consulta en: Av. de la Cultura S/N, colonia Burocrata Federal, Código Postal 63166, en Tepic, Nayarit, teléfono (311) 213-33-61 y 213-15-85, de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas, en días hábiles, acorde a lo siguiente:

No. de licitación	Obra	Fecha publicación CompraNet	Visita al sitio de los trabajos	Junta de aclaraciones	Presentación y apertura de proposiciones
918039997-2022-027	REHABILITACION DE EDIFICIO Y DE SERVICIOS SANITARIOS EN PRIMARIA "VICENTE GUERRERO" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE AMATLAN DE CAÑAS, MUNICIPIO DE AMATLAN DE CAÑAS, NAYARIT. CCT 18DPR0677E	24/11/2022	01/12/2022 09:00 hrs.	02/12/2022 09:00 hrs	06/12/2022 09:00 hrs
918039997-2022-028	REHABILITACION DE AULAS Y CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS DE 8 UD 6.00X6.00 EN TELESECUNDARIA " FIDEL HERRERA VILLA ", UBICADO EN LA LOCALIDAD DE PAJARITOS, MUNICIPIO DE TECUALA, NAYARIT. CCT 18ETV0018S	24/11/2022	01/12/2022 09:00 hrs.	02/12/2022 10:00 hrs	06/12/2022 10:30 hrs
918039997-2022-029	CONSTRUCCION DE AULA 6.00X8.00, REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS A, C Y D EN LA ESCUELA PRIMARIA "24 DE FEBRERO" UBICADA EN LA LOCALIDAD DE EL PORVENIR, MUNICIPIO DE BAHIA DE BANDERAS, NAYARIT. CCT: 18DPR0370R	24/11/2022	01/12/2022 09:00 hrs.	02/12/2022 11:00 hrs	06/12/2022 12:00 hrs
918039997-2022-030	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN SECUNDARIA " CONSTITUCION DE 1857 ", UBICADO EN LA LOCALIDAD DE COMPOSTELA, MUNICIPIO DE COMPOSTELA, NAYARIT. CCT 18EES0086X (SE)	24/11/2022	01/12/2022 09:00 hrs	02/12/2022 12:00 hrs	06/12/2022 09:00 hrs
918039997-2022-031	CONSTRUCCION DE 2 AULAS ADOSADAS U-1C Y REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS EN TELESECUNDARIA "JOSE MARIA PINO SUAREZ" UBICADA EN LA LOCALIDAD DE HIGUERA BLANCA, MUNICIPIO DE BAHIA DE BANDERAS, NAYARIT. CCT: 18ETV0185C	24/11/2022	01/12/2022 09:00 hrs	02/12/2022 13:00 hrs	06/12/2022 13:3000 hrs

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

TEPIC, NAYARIT, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR GENERAL
ARQ. MARCO ANTONIO VERDIN ARELLANO
RUBRICA.

(R.- 529621)

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON

SECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS
DIRECCION DE CONCURSOS

RESUMEN DE CONVOCATORIA MULTIPLE DE LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se informa a los interesados en participar en licitaciones públicas que la convocatoria a la licitación que contiene las bases mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo de contrato específico, se encuentra disponible para su consulta en: https://compranet.hacienda.gob.mx, o bien en las oficinas de la Dirección de Concursos de la Dirección General de Adquisiciones y Servicios de la Secretaría de Administración, ubicadas en el 5o. Piso de la Biblioteca Central (Fray Servando Teresa de Mier) sita en la calle Gral. Zuazua No. 655 Sur zona centro en Monterrey, Nuevo León, Teléfono 01 (81) 20-20-17-09, a partir de la fecha de publicación, y cuya información relevante es:

Licitación Pública Internacional Presencial No. LA-919059964-E10-2022	
Objeto de la Licitación	Suministro de equipo topografico GNSS y lente para topografia, solicitado por la Comisión Local de Búsqueda de Personas de la Secretaría General de Gobierno
Volumen a adquirir	01-uno
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	05/12/2022 a las 14:00 horas
Visita a Instalaciones	No hay visita
Presentación y Apertura de Proposiciones	09/12/2022 a las 09:00 horas
Fallo	12/12/2022 a las 09:00 horas

Licitación Pública Internacional Presencial No. LA-919059964-E11-2022	
Objeto de la Licitación	Suministro de drones y equipo de geolocalizador, solicitado por la Comisión Local de Búsqueda de Personas de la Secretaría General de Gobierno
Volumen a adquirir	01-uno
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	05/12/2022 a las 15:00 horas
Visita a Instalaciones	No hay visita
Presentación y Apertura de Proposiciones	09/12/2022 a las 10:00 horas
Fallo	12/12/2022 a las 09:30 horas

Licitación Pública Internacional Presencial No. LA-919059964-E12-2022	
Objeto de la Licitación	Suministro de equipo de computo, solicitado por la Comisión Local de Búsqueda de Personas de la Secretaría General de Gobierno
Volumen a adquirir	01-uno
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de Aclaraciones	05/12/2022 a las 16:00 horas
Visita a Instalaciones	No hay visita
Presentación y Apertura de Proposiciones	09/12/2022 a las 11:00 horas
Fallo	12/12/2022 a las 10:00 horas

MONTERREY, NUEVO LEON, A 23 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTORA DE CONCURSOS DE LA DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES
Y SERVICIOS DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACION
LIC. PAOLA GABRIELA SERRANO RODRIGUEZ
RUBRICA

(R.- 529606)

SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, I.P.D.

RESUMEN DE CONVOCATORIA No. 1
LICITACIONES PUBLICAS NACIONALES ELECTRONICAS

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1 fracción VI, 2 fracción IX, 3, 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción I y 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 42 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 1, 2, 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, 1, 25 fracción II, 26, 27 y 28 del Código Civil Federal, conformidad con los artículos 85 fracción III de la Constitución Política del Estado de Nuevo León, 3 de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Nuevo León, 5 y 5 Bis de la Ley que crea una Institución Pública Descentralizada con Personalidad Jurídica Propia y con domicilio en la Ciudad de Monterrey que se Denominará "Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey", así como el artículo 13 fracciones II y XIV, artículo 21 fracción V del Reglamento Interior de la Institución Pública Descentralizada Denominada Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, el C.P. Luis Gerardo Velázquez Zapeda, Director de Administración de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D., en uso de las atribuciones establecidas con el testimonio de la Escritura Pública No. 58,270, libro número 1,902, folio 380,253, de fecha 4 de agosto de 2022, otorgada ante la fe del Notario adscrito a la Notaría Pública No. 35, Lic. Ricardo Efraín Vargas Guemes, con ejercicio en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, registrado ante el Instituto Registral y Catastral del Estado de Nuevo León bajo el No. 4,638, Volumen 149, Libro 186, presentado en fecha 09 de agosto de 2022, signado por el Arq. Juan Ignacio Barragán Villarreal, Director General de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D. de conformidad a lo establecido en el artículo 13 fracciones II y XIV del Reglamento Interior de la Institución Pública Descentralizada Denominada Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey,

CONVOCA

A todas las personas interesadas en participar en las Licitaciones Públicas Nacionales Electrónicas números LA-919043975-E1-2022, LA-919043975-E2-2022 y LA-919043975-E3-2022 cuya Convocatoria que contiene las bases mediante la cual se desarrollará el procedimiento, así como la descripción de los requisitos de participación y el modelo del contrato específico se encuentran disponibles para consulta en Internet http://compranet.funcionpublica.gob.mx o bien en la calle Mariano Matamoros No. 1717 Pte., Colonia Obispado, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, C.P. 64060, teléfono: 01 (81) 20-33-65-82, de lunes a viernes de las 9.00 a 16.00 horas en días hábiles.

Número de Licitación	LA-919043975-E1-2022
Objeto de la Licitación	Suministro de Medidores de Chorro Múltiple, Chorro Unico, Medidores Ultrasónicos y de Flujo Tiempo en Tránsito
Programa	Programa de devolución de Derechos 2022
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	08/12/2022, 10:30 horas
Visita a instalaciones	No hay visita
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022, 9:30 horas

Número de Licitación	LA-919043975-E2-2022
Objeto de la Licitación	Suministro de Diferentes Equipos (Bombas Sumergibles, Unidades de Potencia, Bombas de Desperdicio, Plantas de Emergencia, Multicorrelador, Motor Vertical, Válvulas Esféricas, Variadores y Sistema de Control de Válvulas
Programa	Programa de devolución de Derechos 2022
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	07/12/2022, 10:30 horas
Visita a instalaciones	No hay visita
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022, 9:30 horas

Número de Licitación	LA-919043975-E3-2022
Objeto de la Licitación	Suministro de Unidades Especializadas
Programa	Programa de devolución de Derechos 2022
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	08/12/2022, 10:30 horas
Visita a instalaciones	No hay visita
Presentación y apertura de proposiciones	16/12/2022, 9:30 horas

MONTERREY, N.L., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, I.P.D.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION
C.P. LUIS GERARDO VELAZQUEZ ZEPEDA
RUBRICA

(R.- 529689)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

DIRECCION GENERAL ADMINISTRATIVA

DIRECCION DE ADQUISICIONES

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público se convoca a los interesados a participar en la licitación pública No UANL-DGA-DA-037/11/2022 cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: http://compranet.gob.mx o bien en la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el Segundo Piso, Ala Sur de la Torre de Rectoría, Campus Ciudad Universitaria, Av. Universidad s/n, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, teléfono (81)8329-4023 Ext. 5471 y 5429 horario comprendido en días hábiles de lunes a viernes de las 8:30 horas a las 13:00 horas.

Descripción de la licitación	SERVICIO PRIVADO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA 2023
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	06/12/2022 10:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	14/12/2022 11:00 hrs
Fallo	20/12/2022 10:00 hrs

CIUDAD UNIVERSITARIA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTORA DE ADQUISICIONES

M.M. OTILIA MARIA MAYELA AGUILAR GUARDADO

FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529611)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

DIRECCION GENERAL ADMINISTRATIVA

DIRECCION DE ADQUISICIONES

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la licitación pública No UANL-DGA-DA-036 /11/2022 cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: http://compranet.gob.mx o bien en la Dirección de Adquisiciones, ubicada en el Segundo Piso, Ala Sur de la Torre de Rectoría, Campus Ciudad Universitaria, Av. Universidad s/n, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, teléfono (81)8329-4023 Ext. 5471 y 5429 horario comprendido en días hábiles de lunes a viernes de las 8:30 horas a las 13:00 horas.

Descripción de la licitación	PROGRAMA DE LIMPIEZA GENERAL 2023
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	07/12/2022 12:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones	15/12/2022 10:00 hrs
Fallo	20/12/2022 12:00 hrs

CIUDAD UNIVERSITARIA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022

DIRECTORA DE ADQUISICIONES

M.M. OTILIA MARIA MAYELA AGUILAR GUARDADO

FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529612)

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA

SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PUBLICA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
RESUMEN DE CONVOCATORIA 017

La Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Puebla, a través de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios, de conformidad con los Artículos 27, 30 y 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Artículo 42 del Reglamento de la citada Ley, Artículos 31 fracción III y 34 fracción XXII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Puebla, Artículos 13 fracción II y 22 del Reglamento Interior de la Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Puebla, convoca a los interesados a participar en las siguientes **Licitaciones Públicas Electrónicas de Carácter Nacional (reducción de plazos)**, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para su consulta en Internet a través de la página https://compranet.hacienda.gob.mx o bien en las oficinas de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios, ubicadas en la Planta baja del edificio que ocupa la Secretaría de Administración, Avenida 11 Oriente No. 2224, Colonia Azcárate, C.P. 72501, en la Ciudad de Puebla, Puebla teléfono (222) 2 29 7000 extensión 5062 a partir de la fecha de la publicación de la Convocatoria, en horario de 9:00 a 17:00 horas de lunes a viernes (días hábiles).

LA-921002997-E33-2022 (GESALF-031-578/2022) **Descripción de la Licitación**	Servicio de impartición de capacitaciones para personal en áreas de buceo, rescate acuático y fotografía acuática derivado del Convenio de Coordinación y Adhesión para el Otorgamiento de Subsidios a las Entidades Federativas a través de sus Comisiones Locales de Búsqueda para realizar acciones de búsqueda de personas, en el marco de la Ley General en Materia de Desaparición Forzada de Personas, Desaparición Cometida por Particulares y del Sistema Nacional de Búsqueda de Personas para la Secretaría de Gobernación
Cantidad	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	**29/11/2022**
Junta de Aclaraciones	**06/12/2022, 09:00 horas**
Presentación y apertura de proposiciones	**13/12/2022, 09:00 horas**
Fallo.	**14/12/2022, 17:00 horas**

LA-921002997-E34-2022 (GESALF-032-595/2022) **Descripción de la Licitación**	Servicio de Monederos Electrónicos para los Servicios de Salud del Estado de Puebla para los Servicios de Salud del Estado de Puebla
Cantidad	Se detalla en la convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	**29/11/2022**
Junta de Aclaraciones	**06/12/2022, 09:00 horas**
Presentación y apertura de proposiciones	**13/12/2022, 09:00 horas**
Fallo	**14/12/2022, 17:00 horas**

ATENTAMENTE
CUATRO VECES HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
JESÚS GUERRERO DUARTE
FIRMA ELECTRÓNICA

(R.- 529622)

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES

LICITACION PUBLICA NACIONAL

CONVOCATORIA: 002/2022

De conformidad con la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, se convoca a los interesados en participar en las Licitaciones Publicas Nacionales, cuya convocatoria que contiene las Bases de participación disponibles para consulta en Internet: http://www.compranet.gob.mx o bien en Av. Independencia No. 2 esquina Boulevard Bahía, Col. Centro, C.P. 77000, Cd. Chetumal, Quintana Roo, teléfono: (01983) 8321000, Ext. 554 y 565, durante el periodo de registro del **29 de noviembre al 01 de diciembre del año en curso de 09:00 a las 15:00 hrs** los días hábiles.

No. Procedimiento	LO-923061967-E2-2022
Descripción de la Licitación	Adaptación para el Mejoramiento de la Infraestructura del Tribunal Laboral en la ciudad de Cancun
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	29/NOVIEMBRE/2022
Visita a las Instalaciones	30/NOVIEMBRE/2022, 14:00 HRS
Junta de Aclaraciones	02/DICIEMBRE/2022, 12:00 HRS
Presentación y apertura de proposiciones	09/DICIEMBRE/2022, 14:00 HRS

No. Procedimiento	LO-923061967-E3-2022
Descripción de la Licitación	Adaptación para el Mejoramiento de la Infraestructura del Tribunal Laboral en la ciudad de Playa del Carmen
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	29/NOVIEMBRE/2022
Visita a las Instalaciones	30/NOVIEMBRE/2022, 12:00 HRS
Junta de Aclaraciones	02/DICIEMBRE/2022, 11:00 HRS
Presentación y apertura de proposiciones	09/DICIEMBRE/2022, 12:00 HRS

No. Procedimiento	LO-923061967-E4-2022
Descripción de la Licitación	Adaptación para el Mejoramiento de la Infraestructura del Tribunal Laboral en la ciudad de Chetumal
Volumen a Construir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet	29/NOVIEMBRE/2022
Visita a las Instalaciones	30/NOVIEMBRE/2022, 11:00 HRS
Junta de Aclaraciones	02/DICIEMBRE/2022, 10:00 HRS
Presentación y apertura de proposiciones	09/DICIEMBRE/2022, 10:00 HRS

CHETUMAL, QUINTANA ROO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES DE LA SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN
DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
L.C. JULIO CESAR EUAN DOMINGUEZ
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529693)

TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES
LICITACION PUBLICA NACIONAL
CONVOCATORIA: 01/2022

De conformidad con la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, se convoca a los interesados en participar en las Licitaciones Públicas Nacionales, cuya convocatoria que contiene las Bases de participación disponibles para consulta en internet http://www.compranet.gob.mx o bien en Av. Independencia No. 2 esquina Boulevard Bahía, Col. Centro, C.P. 77000, Cd. Chetumal, Quintana Roo, teléfono: (01983) 8321000, Ext. 554 y 555, durante el periodo de registro del **29 de Noviembre al 08 de Diciembre del año en curso de 09:00 a las 15:00** horas los días hábiles.

N°. PROCEDIMIENTO	LA-923001967-E1-2022
DESCRIPCION DE LA LICITACION	Equipamiento Tecnológico de los Tribunales Laborales Locales en Othón P. Blanco, Benito Juárez y Solidaridad del estado de Quintana Roo
VOLUMEN SERVICIO	Los detalles se determinan en las bases de licitación.
FECHA DE PUBLICACION EN COMPRANET	29/NOVIEMBRE/2022
JUNTA DE ACLARACIONES	01/DICIEMBRE/2022, 11:00 HORAS
PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES	08/DICIEMBRE/2022, 11:00 HORAS

CHETUMAL, QUINTANA ROO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES DE LA
SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACION DEL
CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
L.C. JULIO CESAR EUAN DOMINGUEZ
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529679)

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

LICITACION PUBLICA NACIONAL
CONVOCATORIA: 004

De conformidad con la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, se convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional **LO-923039994-E47-2022 al LO-923039994-E60-2022**, cuya convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet http://www.compranet.gob.mx o bien en Av. Insurgentes Número 386, Colonia 20 de Noviembre, C.P. 77038, Cd. Chetumal, Quintana Roo, teléfono: (01983) 8320684.

"Este Programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa".

No. Procedimiento		**LO-923039994-E47-2022**
Descripción de la Licitación:	1	(219) Mejoramiento en la Secundaria General Miguel Hidalgo y Costilla, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	2	(68) Mejoramiento en el Preescolar General Constituyentes de 1974 (2da. Etapa), en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	3	(122) Mejoramiento en el Preescolar General Kukulkán (2da. Etapa), en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022.
Junta de Aclaraciones		07 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs.
Visita a las Instalaciones		06 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones		14 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs.

No. Procedimiento		**LO-923039994-E48-2022**
Descripción de la Licitación:	1	**(221)** Mejoramiento en la Secundaria Técnica Constitución de 1917, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	2	**(225)** Mejoramiento en la Secundaria Técnica Ciudades Hermanas Oaxaca - Cancún, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	3	**(230)** Mejoramiento en la Secundaria Técnica Francisco Zarco, en la Localidad de Leona Vicario del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	4	**(242)** Mejoramiento en la Primaria General Kabah en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022.
Junta de Aclaraciones		07 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs.
Visita a las Instalaciones		06 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones		14 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs.

No. Procedimiento		**LO-923039994-E49-2022**
Descripción de la Licitación:	1	**(25)** Mejoramiento en la Secundaria Técnica José María Morelos y Pavón, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
	2	**(310)** Mejoramiento en el Centro de Atención Múltiples Eduard Huet, en la Localidad de Cancún del Municipio de Benito Juárez del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022.
Junta de Aclaraciones		07 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs.
Visita a las Instalaciones		06 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones		14 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs.

No. Procedimiento		**LO-923039994-E50-2022**
Descripción de la Licitación:	1	**(376)** Mejoramiento en la Primaria Indígena 15 Mayo, en la Localidad Héroe de Nacozari del Municipio de Lázaro Cárdenas del Estado de Quintana Roo.
	2	**(40)** Mejoramiento en el Preescolar Indígena Francisco I. Madero en la Localidad de Vicente Guerrero del Municipio de Lázaro Cárdenas del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022.
Junta de Aclaraciones		07 de diciembre de 2022 – 15:00 hrs.
Visita a las Instalaciones		06 de diciembre de 2022 – 15:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones		14 de diciembre de 2022 – 15:00 hrs.

No. Procedimiento		**LO-923039994-E51-2022**
Descripción de la Licitación:	1	**(59)** Mejoramiento en la Preescolar Indígena Centro de Castellanización, en la Localidad de Cenzepchen del Municipio de Felipe Carrillo Puerto del Estado de Quintana Roo.
	2	Mejoramiento en la Primaria General Benito Juárez, en la Localidad de Yoactun del Municipio de Felipe Carrillo Puerto del Estado de Quintana Roo.
	3	Mejoramiento en la Telesecundaria Pedro Balam Ku, en la Localidad de Polyuc del Municipio de Felipe Carrillo Puerto del Estado de Quintana Roo.
	4	Mejoramiento en el Centro de Bachillerato Industrial y de Servicios No. 72, en la Localidad de Felipe Carrillo Puerto del Municipio de Felipe Carrillo Puerto del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022.
Junta de Aclaraciones		08 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs.
Visita a las Instalaciones		07 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones		15 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs.

No. Procedimiento		LO-923039994-E52-2022
Descripción de la Licitación:	1	Mejoramiento en el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicio Núm. 214, en la Localidad de Chetumal del Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		08 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs
Visita a las Instalaciones		07 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones		15 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs

No. Procedimiento		LO-923039994-E53-2022
Descripción de la Licitación:	1	**(MS008)** Mejoramiento en la Escuela Eva Samano de López Mateos, en la Localidad de Chetumal del Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
	2	**(317)** Mejoramiento en el Centro de Atención Múltiples Anne Sullivan, en la Localidad de Chetumal del Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
	3	**(26)** Mejoramiento en la Secundaria Técnica Justo Sierra Méndez, en la Localidad de Chetumal del Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		08 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs
Visita a las Instalaciones		07 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones		15 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs

No. Procedimiento		LO-923039994-E54-2022
Descripción de la Licitación:	1	Mejoramiento en el Centro de Estudios Tecnológicos del Mar, en la Localidad de Chetumal del Municipio de Othón P. Blanco del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		08 de diciembre de 2022 – 16:00 hrs
Visita a las Instalaciones		07 de diciembre de 2022 – 16:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones		15 de diciembre de 2022 – 16:00 hrs

No. Procedimiento		LO-923039994-E55-2022
Descripción de la Licitación:	1	**(49)** Mejoramiento en la Primaria General Elio Carmichael, en la Localidad de Cozumel del Municipio de Cozumel del Estado de Quintana Roo
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		09 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs
Visita a las Instalaciones		08 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones		16 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs

No. Procedimiento		LO-923039994-E56-2022
Descripción de la Licitación:	1	**(9)** Mejoramiento en la Primaria General Javier Rojo Gomez, en la Localidad La Buena Fe del Municipio de Bacalar del Estado de Quintana Roo
	2	**(232)** Mejoramiento en el Preescolar General Popol Vuh, en la Localidad Maya Belam del Municipio de Bacalar del Estado de Quintana Roo
	3	**(190)** Mejoramiento en la Primaria General Arturo Bolio Yenro, en la Localidad de Limones del Municipio de Bacalar del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		09 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs
Visita a las Instalaciones		08 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones		16 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs

No. Procedimiento		**LO-923039994-E57-2022**
Descripción de la Licitación:	**1**	**(288)** Mejoramiento en la Secundaria Técnica Manuel Crecencio Rejon, en la Localidad de Dzuche del Municipio de José María Morelos del Estado de Quintana Roo
	2	**(155)** Mejoramiento en el Preescolar General Manuel Acuña, en la Localidad de José María Morelos del Municipio de José María Morelos del Estado de Quintana Roo
	3	Mejoramiento en la Escuela Inicial Indígena Huitzilihuitl, en la Localidad de José María Morelos del Municipio de José María Morelos del Estado de Quintana Roo
	4	Mejoramiento en la Telesecundaria Felipe Carrillo Puerto, en la Localidad de Sabah del Municipio de José María Morelos del Estado de Quintana Roo
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		09 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs.
Visita a las Instalaciones		08 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones		16 de diciembre de 2022 – 14:00 hrs.

No. Procedimiento		**LO-923039994-E58-2022**
Descripción de la Licitación:	**1**	(S54) Mejoramiento en la Primaria Indígena Vicente Guerrero, en la Localidad Nuevo Plan de la Noria del Municipio de José María Morelos del Estado de Quintana Roo
	2	Mejoramiento en la Escuela Inicial Indígena Diez de Mayo, en la Localidad La Pimienta del Municipio de José María Morelos del Estado de Quintana Roo
	3	Mejoramiento en la Primaria Indígena Kukulkán, en la Localidad Plan de la Noria Poniente del Municipio de José María Morelos del Estado de Quintana Roo.
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		09 de diciembre de 2022 – 16:00 hrs
Visita a las Instalaciones		08 de diciembre de 2022 – 16:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones		16 de diciembre de 2022 – 16:00 hrs

No. Procedimiento		**LO-923039994-E59-2022**
Descripción de la Licitación:	**1**	**(232)** Mejoramiento en la Primaria General Andres Henestrosa, en la Localidad de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad del Estado de Quintana Roo.
	2	**(178)** Mejoramiento en el Preescolar General Jacinto Pat (2da. Etapa), en la Localidad de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad del Estado de Quintana Roo
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		12 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs
Visita a las Instalaciones		09 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones		19 de diciembre de 2022 – 09:00 hrs

No. Procedimiento		**LO-923039994-E60-2022**
Descripción de la Licitación:	**1**	(1) Mejoramiento en la Secundaria General Ignacio Zaragoza, en la Localidad de Playa del Carmen del Municipio de Solidaridad del Estado de Quintana Roo
Volumen a Construir		Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de Publicación en Compranet		29 de noviembre de 2022
Junta de Aclaraciones		12 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs
Visita a las Instalaciones		09 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs
Presentación y apertura de proposiciones		19 de diciembre de 2022 – 12:00 hrs

CHETUMAL, QUINTANA ROO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
DIRECTOR JURIDICO
LIC. LUIS ANTONIO BUENFIL ROJAS
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529638)

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE HUIMANGUILLO, TABASCO 2021-2024

DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES

RESUMEN DE CONVOCATORIA

CONVOCATORIA FED. 004/2022

De conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados a participar en las Licitaciones Públicas Nacionales Números **LO-827008994-E17-2022, LO-827008994-E18-2022, Y LO-827008994-E19-2022** cuya Convocatoria que contiene las bases de participación y están disponibles para consulta en Internet: http://compranet.gob.mx o bien en: Calle Miguel Hidalgo s/n, Colonia Centro, C.P. 86400, Huimanguillo, Tabasco, teléfono: **019173750315**, los días de lunes a viernes del año en curso de las 08:00 a 15:00 horas

LICITACION No. **LO-827008994-E17-2022**

Descripción de la licitación	K0050080126.- Rehabilitación de pavimento con concreto hidráulico y red de agua potable en el Municipio de Huimanguillo, en Ciudad la Venta, en calle Carlos Mario de la Fuente entre calle Manuel Mora Ascanio y calle Nueva Esperanza; Localidad: 270080098.- Cd. la Venta
Volumen a adquirir	Se detalla en la Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 / noviembre / 2022
Junta de aclaraciones	06 / diciembre / 2022 a las 09:00 hrs. a.m.
Visita a instalaciones	El día 05 / diciembre / 2022, a las 09:00 hrs. a.m. y Se partirá de la Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales, ubicado en la planta alta del Edificio del Palacio Municipal del H. Ayuntamiento Constitucional de Huimanguillo, Tabasco, sito Calle Miguel Hidalgo s/n Col. Centro Cd. Huimanguillo Tabasco. Se recomienda presentarse media hora antes de la salida para su registro
Presentación y apertura de proposiciones	14 / diciembre / 2022 a las 09:00 hrs. a.m.

LICITACION No. **LO-827008994-E18-2022**

Descripción de la licitación	K0050080127 - Rehabilitación de pavimento asfáltico en caliente en el Municipio de Huimanguillo, en Ranchería Río Seco y Montaña 2da. Sección, en diversas calles de la Colonia los Pinos, Localidad: 270080084 - Ra. Río Seco y Montaña 2da. Sección
Volumen a adquirir	Se detalla en la Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 / noviembre / 2022
Junta de aclaraciones	06 / diciembre / 2022 a las 10:00 hrs. a.m.
Visita a instalaciones	El día 05 / diciembre / 2022, a las 10:00 hrs. a.m. y Se partirá de la Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales, ubicado en la planta alta del Edificio del Palacio Municipal del H. Ayuntamiento Constitucional de Huimanguillo, Tabasco, sito Calle Miguel Hidalgo s/n Col. Centro Cd. Huimanguillo Tabasco. Se recomienda presentarse media hora antes de la salida para su registro.
Presentación y apertura de proposiciones	14 / diciembre / 2022 a las 10:30 hrs. a.m.

LICITACION No. **LO-927008994-E19-2022**

Descripción de la licitación	K0050080128 - Rehabilitación de pavimento con concreto hidráulico, guarniciones y red de agua potable en el Municipio de Huimanguillo, en Ciudad la Venta, en calle José Torres Alor entre calle Olmeca y calle sin nombre Localidad: 270080098 - Cd. la Venta
Volumen a adquirir	Se detalla en la Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	29 / noviembre / 2022
Junta de aclaraciones	05 / diciembre / 2022 a las 11:00 hrs. a.m.
Visita a instalaciones	El día 05 / diciembre / 2022, a las 11:00 hrs. a.m. y Se partirá de la Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales, ubicado en la planta alta del Edificio del Palacio Municipal del H. Ayuntamiento Constitucional de Huimanguillo, Tabasco, sito Calle Miguel Hidalgo s/n Col. Centro Cd. Huimanguillo Tabasco, Se recomienda presentarse media hora antes de la salida para su registro.
Presentación y apertura de proposiciones	14 / diciembre / 2022 a las 12:00 hrs. p.m.

ATENTAMENTE
HUIMANGUILLO, TABASCO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
PRESIDENTE DEL COMITE DE OBRA PUBLICA MUNICIPAL
ING. ASUNCION HERNANDEZ JIMENEZ
RUBRICA

(R.- 529698)

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

SECRETARIA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA 027

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados en participar en la(s) licitación(es) número(s) LO-928010997-E161-2022, LO-928010997-E162-2022, LO-928010997-E163-2022, LO-928010997-E164-2022, LO-928010997-E165-2022, LO-928010997-E166-2022 Y LO-928010997-E167-2022, cuya convocatoria que contiene las bases de participación está disponible para consulta en Internet: http://www.compranet.gob.mx, o bien, en la Dirección de Licitaciones y Contratos, ubicada en el Centro Gubernamental de Oficinas Piso 9, Parque Bicentenario, Libramiento Naciones Unidas con Bulevar Práxedis Balboa S/N, Cd. Victoria, Tamaulipas, C.P. 87083, teléfono 834-107-81-51, extensión 42321, de 9:00 a 14:00 horas.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E161-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Aldama, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en compraNET	23 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	29 de Noviembre de 2022, 13:00 horas.
Visita a instalaciones	29 de Noviembre de 2022, 12:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	06 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Bases disponibles	Del 23 de Noviembre al 06 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E162-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Jaumave, Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	23 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	29 de Noviembre de 2022, 12:00 horas.
Visita a instalaciones	29 de Noviembre de 2022, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	06 de Diciembre de 2022, 13:30 horas.
Bases disponibles	Del 23 de Noviembre al 06 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E163-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Tula, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en compraNET	23 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 12:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	07 de Diciembre de 2022, 09:00 horas.
Bases disponibles	Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E164-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Matamoros, Tamaulipas Etapa 1
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	23 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 11:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 10:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	07 de Diciembre de 2022, 10:30 horas.
Bases disponibles	Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E165-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Matamoros, Tamaulipas Etapa 2
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	23 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 13:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 12:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	07 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Bases disponibles	Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E166-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Matamoros, Tamaulipas Etapa 3
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	23 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 15:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 14:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	07 de Diciembre de 2022, 13:30 horas.
Bases disponibles	Del 23 de Noviembre al 07 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E167-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	23 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 13:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 12:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	08 de Diciembre de 2022, 09:00 horas.
Bases disponibles	Del 23 de Noviembre al 05 de Diciembre de 2022.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos
en el programa"
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

CIUDAD VICTORIA, TAMAULIPAS, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
SECRETARIO DEL COMITE TECNICO PARA LA CONTRATACION DE OBRAS PUBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
LIC. GERARDO GUEVARA MUÑIZ
RUBRICA.

(R.- 529572)

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

SECRETARIA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA 029

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados en participar en la(s) licitación(es) numero(s) LO-928010997-E175-2022, LO-928010997-E176-2022, LO-928010997-E177-2022, LO-928010997-E178-2022, LO-928010997-E179-2022 y LO-928010997-E180-2022, cuya convocatoria qué contiene las bases de participación está disponible para consulta en internet: http://www.compranet.gob.mx, o bien, en la Dirección de Licitaciones y Contratos, ubicada en el Centro Gubernamental de Oficinas Piso B, Parque Bicentenario, Libramiento Naciones Unidas con Bulevar Praxedis Balboa S/N, Cd. Victoria, Tamaulipas, C.P. 87083, teléfono 834-107-81-61 extensión 42321, de 9:00 a 14:00 horas.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E175-2022

Descripción de la licitación	Desincorporación de la zona sur de Altamira de la Planta potabilizadora Laguna de la Puerta, con la introducción de una línea de distribución de agua potable de 24" y 20" de diámetro en pvc hidráulico c-7 del km 0+000.00 al km 9+107.47 Segunda Etapa, en Altamira Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	25 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	02 de Diciembre de 2022, 13:00 horas.
Visita a instalaciones	02 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	12 de Diciembre de 2022, 09:00 horas.
Bases disponibles	Del 25 de Noviembre al 12 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E176-2022

Descripción de la licitación	Reposición de drenaje sanitario y agua potable en Calle Rotaria entre Rafael Delgado y Acceso a Panteón 2, Colonia Canoas y Cerro del Bernal Primera Etapa en el Municipio de el Mante, Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	25 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	02 de Diciembre de 2022, 13:00 horas.
Visita a instalaciones	02 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	12 de Diciembre de 2022, 10:30 horas.
Bases disponibles	Del 25 de Noviembre al 12 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E177-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación asfáltica en Calle Río Soto la Marina entre Punto Frente a la Iglesia a la Calle Río Corona en el NCP. Dolores, en el Municipio de Abasolo, Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	25 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	02 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Visita a instalaciones	02 de Diciembre de 2022, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	12 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Bases disponibles	Del 25 de Noviembre al 12 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E178-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles del Fraccionamiento Villas del Pedregal y Fraccionamiento las Palmas en Cd. Victoria, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en compraNET	25 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	02 de Diciembre de 2022, 12:00 horas
Visita a instalaciones	02 de Diciembre de 2022, 11:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	12 de Diciembre de 2022, 13:30 horas
Bases disponibles	Del 25 de Noviembre al 12 de Diciembre de 2022

Licitación pública nacional número LO-928010997-E179-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación hidráulica en Calles de la Colonia Villas del Pedregal y rehabilitación de red sanitaria con tubería de pvc en el Fraccionamiento Vista Hermosa, Colonia Horacio Terán, Colonia Obrera, Centro, Colonia Pedro Sosa y Colonia Mainero en Cd. Victoria, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en compraNET	25 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	05 de Diciembre de 2022, 11:00 horas
Visita a instalaciones	05 de Diciembre de 2022, 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13 de Diciembre de 2022, 09:00 horas
Bases disponibles	Del 25 de Noviembre al 13 de Diciembre de 2022

Licitación pública nacional número LO-928010997-E180-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación asfáltica en diversas Calles en Nuevo Morelos, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en compraNET	25 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	05 de Diciembre de 2022, 13:00 horas
Visita a instalaciones	05 de Diciembre de 2022, 12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13 de Diciembre de 2022, 11:00 horas.
Bases disponibles	Del 25 de Noviembre al 13 de Diciembre de 2022

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

CIUDAD VICTORIA, TAMAULIPAS, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
SECRETARIO DEL COMITE TECNICO PARA LA CONTRATACION DE
OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
LIC. GERARDO GUEVARA MUÑIZ
RUBRICA.

(R.- 529665)

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

SECRETARIA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
RESUMEN DE CONVOCATORIA 028

En observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se convoca a los interesados en participar en la(s) licitación(es) número(s) LO-928010997-E168-2022, LO-928010997-E169-2022, LO-928010997-E170-2022, LO-928010997-E171-2022, LO-928010997-E172-2022, LO-928010997-E173-2022 Y LO-928010997-E174-2022, cuya convocatoria que contiene las bases de participación está disponible para consulta en Internet: http://www.compranet.gob.mx, o bien, en la Dirección de Licitaciones y Contratos ubicada en el Centro Gubernamental de Oficinas Piso 9, Parque Bicentenario, Libramiento Naciones Unidas con Bulevar Práxedis Balboa S/N Cd. Victoria, Tamaulipas, C.P. 87083, teléfono 834-107-81-51, extensión 42321, de 9:00 a 14:00 horas.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E168-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	24 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 11:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 10:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	08 de Diciembre de 2022, 10:30 horas.
Bases disponibles	Del 24 de Noviembre al 08 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E169-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Río Bravo, Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	24 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 11:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 10:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	08 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Bases disponibles	Del 24 de Noviembre al 08 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E170-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Valle Hermoso, Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	24 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	30 de Noviembre de 2022, 12:00 horas.
Visita a instalaciones	30 de Noviembre de 2022, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	08 de Diciembre de 2022, 13:30 horas.
Bases disponibles	Del 24 de Noviembre al 08 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E171-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Tampico, Tamaulipas.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	24 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	01 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Visita a instalaciones	01 de Diciembre de 2022, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de Diciembre de 2022, 09:00 horas.
Bases disponibles	Del 24 de Noviembre al 09 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E172-2022

Descripción de la licitación	Trabajos de Desazolve de obra de Toma y Canal de Llamada del Acueducto Guadalupe Victoria en la Presa Vicente Guerrero.
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria.
Fecha de publicación en compraNET	24 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	01 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Visita a instalaciones	01 de Diciembre de 2022, 11:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de Diciembre de 2022, 10:30 horas.
Bases disponibles	Del 24 de Noviembre al 09 de Diciembre de 2022.

Licitación pública nacional número LO-928010997-E173-2022

Descripción de la licitación	Rehabilitación de Acueducto Peñita-Tamatan en 1770 ml. En tubo pead 30" RD-32.5, Incluye piezas especiales y venteos, en el Municipio de Victoria, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en compraNET	24 de Noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	01 de Diciembre de 2022, 11:00 horas.
Visita a instalaciones	01 de Diciembre de 2022, 10:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de Diciembre de 2022, 12:00 horas.
Bases disponibles	Del 24 de Noviembre al 09 de Diciembre de 2022

Licitación pública nacional número LO-928010997-E174-2022

Descripción de la licitación	Pavimentación, Rehabilitación y Bacheo en diversas Calles en el Municipio de Madero, Tamaulipas
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en compraNET	24 de Noviembre de 2022.
Junta de aclaraciones	01 de Diciembre de 2022, 11:00 horas.
Visita a instalaciones	01 de Diciembre de 2022, 10:00 horas.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de Diciembre de 2022, 13:30 horas.
Bases disponibles	Del 24 de Noviembre al 09 de Diciembre de 2022

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

CIUDAD VICTORIA, TAMAULIPAS, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
SECRETARIO DEL COMITE TECNICO PARA LA CONTRATACION DE
OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
LIC. GERARDO GUEVARA MUÑIZ
RUBRICA

(R.- 529595)

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

A TRAVES DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACION DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y LA DIRECCION GENERAL DE COMPRAS Y OPERACIONES PATRIMONIALES

CONVOCA A PARTICIPAR EN LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA NUMERO 57003002-004-2022 (LA-928003999-E64-2022)

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la **LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA Número 57003002-004-2022, LA-928003999-E64-2022),** cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en Internet: https://comprranet.hacienda.gob.mx, o bien en el Departamento de Licitaciones Públicas de la Dirección General de Compras y Operaciones Patrimoniales, ubicado en el Parque Bicentenario, Centro Gubernamental de Oficinas, Piso 5 en Prolongación Blvd. Práxedis Balboa con Libramiento Naciones Unidas C.P. 87083 en Cd. Victoria, Tamaulipas, teléfonos 01 (834) 1076215, 1078223 los días del **24 de Noviembre del 2022 al 08 de diciembre del 2022**, de lunes a viernes en el horario de 10:00 a 15:00 horas, en las cuales se especifica ampliamente las generalidades de celebración de los actos.

Descripción de La Licitación	**Adquisición de Camionetas**
Volumen a adquirir	Los detalles se determinarán en la propia Convocatoria.
Fecha de publicación en CompraNet	24 de noviembre de 2022
Junta de aclaraciones	02 de Diciembre del 2022 a las 10:00 horas
Presentación y apertura de propuestas técnica y económica	08 de Diciembre de 2022 a las 10:00 horas
Fallo de Adjudicación	19 de Diciembre de 2022 a las 10:00 horas

CD. VICTORIA, TAMPS., A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022.
SECRETARIO DE ADMINISTRACION
DR. JESUS LAVIN VERASTEGUI
RUBRICA.

(R.- 529589)

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA
COORDINACION DE OBRAS Y LICITACIONES
LICITACIONES PUBLICAS NACIONALES

De conformidad con la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en las Licitaciones Publicas Nacionales que se relacionan a continuación; cuya Convocatoria contiene las bases de participación y disponibles para consulta en internet: http://compranet.gob.mx o bien en: Planta Potabilizadora Pastor Lozano, calle Sierra Occidental Nº. 1401, colonia Loma Linda, Reynosa, Tamaulipas, Teléfono 073, de lunes a viernes, los días: 29, 30 de Noviembre; 01, 02, 05, 06, 07, 08, 09 de Diciembre del año en curso de las 8:00 a 18:00 horas

No. de Licitación CompraNet	Descripción de la Licitación	Volumen a adquirir	Visita al lugar de los Trabajos	Junta de Aclaraciones	Presentación y apertura de proposiciones
LO-828032987-E2-2022-LP	REHABILITACION DE CRUCEROS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD, COL. RODRIGUEZ BLVD. MORELOS ENTRE NAYARIT Y GUANAJUATO, CALLE MONTERREY Y BLVD. MORELOS, COL. LEAL PUENTE CALLE SAN FERNANDO Y VERACRUZ, COL. LONGORIA CALLE OCCIDENTAL Y CHILPANCINGO, CALLE 5(A) DE MAYO Y TERCERA (LADO NORTE), CALLE JOSE DE ESCANDON Y PREXEDIS BALBOA, COL. DEL VALLE CALLE NOGAL Y CIREN REYNOSA, COL. LAZARO CARDENAZ CALLE AMERICO VILLARREAL Y COLEGIO MILITAR, COL. 5 DE DICIEMBRE CALLE 21 DE MARZO Y SALVADOR ALLENDE, CALLE ELIAS PIÑA Y MIGUEL ALEMAN EN LA COL. LA CAÑADA, CALLE PASEO AZTLAN Y MIGUEL ALEMAN EN LA COL. LA CAÑADA	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	05 de Diciembre de 2022 09:00 horas	07 de Diciembre de 2022 09:00 horas	13 de Diciembre de 2022 08:30 horas
LO-828032987-E3-2022-LP	REHABILITACION DE SUBCOLECTOR DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADO ANULAR DE 45 CM DE DIAMETRO (18") DEL LIBRAMIENTO LUIS ECHEVERRIA 906 ML Y ATARJEA DE 20 CM DE DIAMETRO (8") 833.0 ML, ENTRE CALLE BRAVO Y CALLE OCAMPO, DE LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	05 de Diciembre de 2022 10:30 horas	07 de Diciembre de 2022 10:00 horas	13 de Diciembre de 2022 10:00 horas
LO-828032987-E4-2022-LP	REHABILITACION DE 103.00 ML DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 304 MM (12") DE DIAMETRO EN CALLE MANUEL TARREAGA, ENTRE CALLE DR. SALVADOR MARTINEZ Y DEANDAR AMADOR, EN LA COLONIA DOCTORES, DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	05 de Diciembre de 2022 12:00 horas	07 de Diciembre de 2022 12:00 horas	13 de Diciembre de 2022 11:30 horas
LO-828032987-E5-2022-LP	SUMINISTRO E INSTALACION DE 12 MOTORREDUCTORES DE 1 HP DE POTENCIA Y UNA VELOCIDAD DE SALIDA DE 4 A 6 RPM EN 3 FLOCULADORES, INCLUYENDO TRANSMISION USO RUDO Y SISTEMA ELECTRICO EN LA PLANTA POTABILIZADORA BENITO JUAREZ	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	05 de Diciembre de 2022 13:00 horas	07 de Diciembre de 2022 13:00 horas	13 de Diciembre de 2022 13:00 horas

LO-828032987-E6-2022-LP	REHABILITACION DEL SISTEMA DE VALVULAS DE CONTROL HIDRAULICO DEL LAVADO DE FILTROS EN LA PLANTA POTABILIZADORA BENITO JUAREZ. INCLUYE: 9 VALVULAS TIPO MARIPOSA DE 16" (AGUA CLARIFICADA), 9 VALVULAS DE COMPUERTA TIPO GUILLOTINA DE 16", 9 VALVULAS TIPO MARIPOSA DE 18" (AGUA FILTRADA), 9 VALVULAS TIPO MARIPOSA DE 8"	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	05 de Diciembre de 2022 13:30 horas	07 de Diciembre de 2022 14:00 horas	13 de Diciembre de 2022 15:00 horas
LO-828032987-E7-2022-LP	REHABILITACION DE 168.67 ML DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 200 (8") DE DIAMETRO EN AVENIDA PONIENTE 1 ENTRE CALLE NORTE 1 Y NORTE 2 EN LA COLONIA CUMBRES, DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	06 de Diciembre de 2022 09:00 horas	08 de Diciembre de 2022 09:00 horas	14 de Diciembre de 2022 09:00 horas
LO-828032987-E8-2022-LP	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE 3 EQUIPOS DE BOMBEO TIPO HORIZONTAL BIPARTIDAS CON UN GASTO DE 200 LPS, CON MOTOR DE 125 HP INCLUYE PONTANERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PARA BOMBEAR AGUA AL SECTOR PONIENTE, UBICADA EN LA ESTACION DE BOMBEO JARACHINA NORTE (AP 21), EN CALLE ENCINO, COLONIA LOMAS DEL REAL JARACHINA NORTE	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	06 de Diciembre de 2022 09:30 horas	08 de Diciembre de 2022 10:00 horas	14 de Diciembre de 2022 10:30 horas
LO-828032987-E9-2022-LP	REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADO ANULAR DE 91 CM DE DIAMETRO (36") EN LATERAL NORTE DEL LIBRAMIENTO REYNOSA-MONTERREY 310.50 ML Y ATARJEA DE 20 CM DE DIAMETRO (8") 310.50 ML EN DIFERENTES TRAMOS UBICADOS ENTRE LAS CALLES ZARAGOZA (COL AMPLIACION CUMBRES) Y CIRUELOS (COL JARACHINA NORTE)	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	06 de Diciembre de 2022 10:00 horas	08 de Diciembre de 2022 12:00 horas	14 de Diciembre de 2022 12:30 horas
LO-828032987-E10-2022-LP	REHABILITACION DE 221 ML DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE ESPAÑA ENTRE IRAPUATO Y COLONIA DE LA COLONIA CAMPESTRE. REHABILITACION DE 234 ML DE SUBCOLECTOR DE 12" DE DIAMETRO Y ATARJEA DE 20 CM (8") DE DIAMETRO 455 ML, EN CALLE CAMINO REAL ENTRE ALEMANIA Y AUSTRIA DE LA COLONIA SOLIDARIDAD AMBAS EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.	Los detalles se determinan en la propia convocatoria	06 de Diciembre de 2022 10:30 horas	08 de Diciembre de 2022 13:00 horas	14 de Diciembre de 2022 14:00 horas

CD. REYNOSA, TAMAULIPAS, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
CALLE RIO PANUCO Y JOSE ESCANDON
COL. LONGORIA REYNOSA, TAMAULIPAS C.P. 88630 MEXICO.
GERENTE GENERAL DE LA COMAPA REYNOSA
LIC. ALFONSO JAVIER GOMEZ MONROY
RUBRICA

(R.- 529633)

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

A TRAVES DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACION DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y LA DIRECCION GENERAL DE COMPRAS Y OPERACIONES PATRIMONIALES

CONVOCA A PARTICIPAR EN LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA NUMERO 57003002-005-2022 (LA-928003999-E65-2022)

De conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se convoca a los interesados a participar en la **LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA Número 57003002-005-2022, LA-928003999-E65-2022),** cuya Convocatoria que contiene las bases de participación disponibles para consulta en internet: https://compranet.hacienda.gob.mx, o bien en el Departamento de Licitaciones Públicas de la Dirección General de Compras y Operaciones Patrimoniales, ubicado en el Parque Bicentenario, Centro Gubernamental de Oficinas, Piso 5 en Prolongación Blvd. Práxedis Balboa con Libramiento Naciones Unidas, C.P. 87083 en Cd. Victoria, Tamaulipas, teléfonos 01 (834) 1076215, 1076223 los días del **24 de Noviembre del 2022 al 08 de Diciembre del 2022**, de lunes a viernes en el horario de **10:00 a 15:00 horas**, en las cuales se especifica ampliamente las generalidades de celebración de los actos.

Descripción de La Licitación	Adquisición, Instalación y Puesta en Marcha de Central de Autopsia
Volumen a adquirir	Los detalles se determinarán en la propia Convocatoria
Fecha de publicación en CompraNet	24 de noviembre de 2022
Visita a las instalaciones	30 de Noviembre de 2022 a las 11:00 horas
Junta de aclaraciones	02 de Diciembre del 2022 a las 12:30 horas
Presentación y apertura de propuestas técnica y económica	09 de Diciembre de 2022 a las 12:30 horas
Fallo de Adjudicación	19 de Diciembre de 2022 a las 12:30 horas

CD. VICTORIA, TAMPS., A 24 DE NOVIEMBRE DE 2022
SECRETARIO DE ADMINISTRACION
LIC. JESUS LAVIN VERASTEGUI
RUBRICA

(R.- 529591)

SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI

COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el DIF Estatal convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional No. **LA-924049998-E3-2022** cuya Convocatoria contiene las bases de participación mediante las cuales se desarrollará el procedimiento, misma que está disponible para su consulta en https://compranet.hacienda.gob.mx, o bien en las oficinas del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de San Luis Potosí, ubicadas en Nicolás Fernando Torre Número 500, Colonia Jardín, C.P. 78270, San Luis Potosí, S.L.P., teléfono 01 44 41 51 50 00, los días de lunes a viernes, con el siguiente horario 09:00 a 12:00 horas, y cuya información relevante es:

EVENTOS	DESCRIPCION DE LA LICITACION
No. de Licitación	Licitación Pública Presencial No. LA-924049998-E3-2022
Objeto de la Licitación	Adquirir Vestuario y Uniformes
Volumen a adquirir	Los detalles se determinan en la propia convocatoria
Fecha de publicación en COMPRANET	29 de noviembre del 2022
Junta de Aclaraciones	7 de diciembre del 2022 a las 10:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	13 de diciembre del 2022 a las 10:00 horas.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022
DIRECTORA GENERAL Y PRESIDENTE HONORARIA DEL COMITE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI
C. VIRGINIA ZUÑIGA MALDONADO
RUBRICA

(R.- 529652)

OFICIALIA MAYOR DE GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

RESUMEN DE CONVOCATORIA OMG-008/2022

Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción I, 28 fracción I, 29, 30, 32 párrafo tercero, 33, 33 Bis, 34, 35, 36, 37, 37 bis, 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, así como en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2022, y demás disposiciones aplicables en la materia, se convoca a los interesados a participar en los procesos de adquisición, que a continuación se indican:

Descripción de la licitación	Servicio de vigilancia
Descripción de los bienes	Servicio de vigilancia
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E313-2022 GET-OMG-LPN-154/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022
Primer junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022, 10:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de diciembre de 2022, 10:00 hrs
Fallo	15 de diciembre de 2022, 10:00 hrs

Descripción de la licitación	Servicios de limpieza y manejo de desechos
Descripción de los bienes	Servicio de lavandería, limpieza, desinfección, higiene en los bienes muebles e inmuebles propiedad o al cuidado de los entes públicos
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E314-2022 GET-OMG-LPN-155/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022
Primer junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022, 11:30 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de diciembre de 2022, 11:30 hrs.
Fallo	15 de diciembre de 2022, 11:30 hrs.

Descripción de la licitación	Vehículos y equipo terrestre
Descripción de los bienes	Unidad móvil Servicio de habilitación y equipamiento de unidad móvil para entrevistas y atención a familiares de personas desaparecidas
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial Compranet LA-929014990-E315-2022 GET-OMG-LPN-156/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022, 13:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de diciembre de 2022, 13:00 hrs.
Fallo	15 de diciembre de 2022, 13:00 hrs.

Descripción de la licitación	Software
Descripción de los bienes	Sistema de dactiloscopia
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E316-2022 GET-OMG-LPN-157/2022.
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022, 16:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de diciembre de 2022, 16:00 hrs.
Fallo	15 de diciembre de 2022, 16:00 hrs.

Descripción de la licitación	Software
Descripción de los bienes	Portal forense
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E317-2022 GET-OMG-LPN-158/2022.
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	02 de diciembre de 2022, 17:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	09 de diciembre de 2022, 17:00 hrs.
Fallo	15 de diciembre de 2022, 17:00 hrs.

Descripción de la licitación	Software
Descripción de los bienes	Geolocalización.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E318-2022 GET-OMG-LPN-159/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	05 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	12 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.
Fallo	16 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.

Descripcion de la licitación	Vehículos y equipo terrestre
Descripción de los bienes	Camioneta cargo van para 20 pasajeros
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E319-2022 GET-OMG-LPN-160/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.
Fallo	19 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.

Descripción de la licitación	Otros equipos
Descripción de los bienes	Equipamiento para laboratorio de redes industriales i4.0.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E320-2022 GET-OMG-LPN-161/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.
Fallo	19 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.

Descripción de la licitación	Software
Descripción de los bienes	**Plataforma lms con las siguientes características, software para diseño mecánico y simulación (cad-cae-cam), software para simulación de circuitos hidráulicos, neumáticos, controles eléctricos, plc hmi, electrónica digital, diagramas de secuencia y embebidos, etc.**
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E321-2022 GET-OMG-LPN-162/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022. 13:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022. 13:00 hrs.
Fallo	19 de diciembre de 2022. 13:00 hrs.

Descripción de la licitación	Equipos de cómputo y de tecnologías de la información
Descripción de los bienes	Computadoras portátiles, equipamiento de 4 centros de cómputo, infraestructura para el almacenamiento de datos, pc de escritorio intel core i7 etc..
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E322-2022 GET-OMG-LPN-163/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	08 de diciembre de 2022. 16:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022. 16:00 hrs.
Fallo	19 de diciembre de 2022 16:00 hrs.

Descripción de la licitación	Servicio de vigilancia.
Descripción de los bienes	Servicio de vigilancia con un contrato abierto, etc.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E323-2022 GET-OMG-LPN-164/2022
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	05 de diciembre de 2022. 17:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	14 de diciembre de 2022. 17:00 hrs.
Fallo	19 de diciembre de 2022. 17:00 hrs.

Descripción de la licitación	Servicios de acceso de Internet, redes y procesamiento de información
Descripción de los bienes	Servicio de internet, etc.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E324-2022 GET-OMG-LPN-165/2022.
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	09 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.
Fallo	20 de diciembre de 2022. 10:00 hrs.

Descripción de la licitación	Blancos y otros productos textiles, excepto prendas de vestir
Descripción de los bienes	Juego de sabanas individual algodón color blanco, cobertores tipo tejido 100% microfibra hipoalergénico etc.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E325/2022 GET-OMG-LPN-166/2022.
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	09 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	15 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.
Fallo	20 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.

Descripción de la licitación	Vestuarios y uniformes.
Descripción de los bienes	Pants que incluyan pantalón, pants que incluyan playera blanca, pants que incluyan pantalón sudadera, playera blanca, etc.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E328-2022 GET-OMG-LPN-167/2022.
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	05 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	12 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.
Fallo	16 de diciembre de 2022. 11:30 hrs.

Descripción de la licitación	Medicinas y productos farmacéuticos
Descripción de los bienes	Aciclovir crema, albendazol, ambroxol, buscapina, ibuprofeno, etc.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E229-2022 GET-OMG-LPN-168/2022.
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	05 de diciembre de 2022. 13:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	12 de diciembre de 2022. 13:00 hrs.
Fallo	16 de diciembre de 2022. 13:00 hrs.

Descripción de la licitación	Materiales, accesorios y suministros médicos
Descripción de los bienes	Abatelenguas, anestésico lidocaína con efinefrina, bolsa de hule natural, espejo para boca sin aumento, etc.
Tipo de licitación	Licitación Pública Nacional Presencial LA-929014990-E330-2022 GET-OMG-LPN-169/2022.
Fecha de publicación en Compranet	29 de noviembre de 2022.
Primer junta de aclaraciones	05 de diciembre de 2022. 16:00 hrs.
Presentación y apertura de proposiciones	12 de diciembre de 2022. 16:00 hrs.
Fallo	16 de diciembre de 2022. 16:00 hrs.

La Convocatoria y Bases de las Licitaciones, podrán ser consultado directamente en la plataforma de Compranet (https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html) o en el domicilio de la contratante, ubicado en: Avenida Benito Juárez García número 53, Col. Centro, Tlaxcala, Tlax., asimismo todos los eventos se llevaran a cabo en la Sala de Juntas de la Convocante, ubicado en el domicilio antes mencionado. Informes al teléfono 246 46 50 900 Ext. 1812. En horario de atención de las 10:00 a las 14:00 hrs.

TLAXCALA, TLAX., A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.
OFICIAL MAYOR DE GOBIERNO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
RAMIRO VIVANCO CHEDRAUI
FIRMA ELECTRONICA

(R.- 529721)

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DOCENTE DE SONORA

RESUMEN DE CONVOCATORIA

De conformidad con la ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público, se convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Internacional Abierta a Plazos Recortados de forma presencial No. LA-926093928-E7-2022. Las bases de participación están disponibles para consulta y obtención en internet: https://Compranet.Hacienda.gob.mx o bien en: el Centro Regional de Formación Profesional Docente de Sonora sito en carretera federal 15, km 10.5 Col. Café Combate, Hermosillo, Sonora de 9.00 a 14:00 horas, de lunes a viernes en días hábiles.

Descripción de la licitación pública	Adquisición de infraestructura en redes
No. De procedimiento	LA-926093928-E7-2022
Volumen a adquirir	Se detalla en la convocatoria
Publicación en compranet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	05/12/2022 13:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	12/12/2022 11:00 horas
Fallo	14/12/2022 11:00 horas

HERMOSILLO, SONORA, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

RECTOR

DR. LUIS ERNESTO FLORES FONTES

RUBRICA.

(R.- 529701)

SECRETARIA DE EDUCACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN

RESUMEN DE CONVOCATORIA

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL CON PLAZO RECORTADO

De conformidad con los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26 fracción I, 26 Bis fracción I, 28 fracción I, 29, 30, 32, 33, 34 y 35 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el Titular de la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de Yucatán, convoca a los interesados a participar en la Licitación Pública Nacional Número **LA-931006986-E7-2022**, cuya convocatoria contiene las bases de participación disponibles para consulta gratuita y digital en la página de internet: https://compranet.hacienda.gob.mx o bien en las oficinas del Departamento de Adquisiciones de la Dirección de Administración y Finanzas, ubicada en la calle 25 sin número, entre las Calles 36 y 38, de la colonia García Gineres, Código Postal 97070, Mérida, Yucatán, teléfono (999) 930 3950 Ext. 51162 y 51166, los días lunes a viernes de 09:00 a 14:00 horas, hasta el 12 de diciembre de 2022.

No. de Licitación	LA-931006986-E7-2022
Objeto de la Licitación	**Adquisición de Papelería, Mobiliario, Material de Limpieza y Equipo de Cocina**
Volumen por adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria y Anexo I
Fecha de publicación en CompraNet	29/11/2022
Junta de aclaraciones	02/12/2022, 13:00 horas
Visita a instalaciones	No aplica
Presentación y apertura de proposiciones	08/12/2022, 13:00 horas
Fallo	12/12/2022 13:00 horas

MERIDA, YUCATAN, MEXICO, A 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN

SECRETARIO DE EDUCACION

LIBORIO VIDAL AGUILAR

RUBRICA

(R.- 529681)

SECCION DE AVISOS

AVISOS JUDICIALES

Estados Unidos Mexicanos
Juzgado Primero de Distrito en el Estado
Xalapa de Enríquez, Ver.
EDICTO

Tercero interesado Juan Vargas Álvarez:

Se le hace saber que el juicio de amparo 1184/2021/IV-A, fue promovido por Gerardo Viera Torres, contra actos del Juez Primero de Primera Instancia del Distrito Judicial de Xalapa y otra autoridad, de quien reclama el auto de formal prisión de veintiocho de octubre de dos mil veintiuno, dictado dentro del proceso penal 788/2021/III, contra el quejoso por su probable responsabilidad en la comisión del delito de fraude específico.

Asimismo que deberá presentarse ante este Juzgado Primero de Distrito en el Estado de Veracruz, con sede en la ciudad de Xalapa, Veracruz, con domicilio ubicado en Avenida Culturas Veracruzanas, número ciento veinte, colonia Reserva Territorial, planta baja, edificio sede del Poder Judicial de la Federación, dentro del término de treinta días, contado a partir del día siguiente al de la última publicación del edicto, para imponerse del asunto, con el apercibimiento de que, si transcurrido ese término no comparece mediante escrito por sí, por conducto de su apoderado, o de la persona que legalmente la represente, se proseguirá el juicio en todas sus etapas legales, haciéndosele las ulteriores notificaciones, aun las de carácter personal, por lista de acuerdos.

Por lo anterior, se deja a su disposición en la Secretaría de este Juzgado copia simple de la demanda de amparo y auto admisorio, por todo el tiempo del emplazamiento.

Atentamente
Xalapa de Enríquez, Veracruz, 14 de octubre de 2022
Secretario del Juzgado Primero de Distrito en el Estado de Veracruz
Alberto Arbea Pérez
Rúbrica

(R.- 528503)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Segundo Tribunal Colegiado del Segundo Circuito
con residencia en Nezahualcoyotl, Estado de México
EDICTO

En los autos del juicio de **amparo directo D.P. 454/2022-IV**, promovido por **Víctor Jesús Aguilar Cadena**, contra la sentencia de **dieciséis de marzo de dos mil veintidós**, dictada por el **Primer Tribunal de Alzada en Materia Penal de Texcoco, del Tribunal Superior de Justicia del Estado de México**, en actuaciones del **toca de apelación 463/2021** de su índice, en virtud de que no se ha emplazado a la tercera interesada, con fundamento en el artículo 27, fracción III, inciso b), de la Ley de Amparo, en relación con el 315, del Código Federal de Procedimientos Civiles, aplicado supletoriamente, emplácese a juicio a la **tercera interesada Sandra del Carmen Gerónimo Bautista**, publicándose por TRES veces, de SIETE en SIETE días naturales en el Diario Oficial de la Federación y en uno de los periódicos de mayor circulación en la República Mexicana el citado edicto, haciéndole saber a la parte tercera interesada que deberá presentarse ante este tribunal, en el término de TREINTA DÍAS, contado a partir del día siguiente al de la última publicación; **apercibida** que de no comparecer en este juicio, las subsecuentes notificaciones, aún las de carácter personal se le harán por medio de lista que se fija en los estrados de este Tribunal Colegiado.

Atentamente
Secretaria de Acuerdos
Lic. Guadalupe Margarita Reyes Carmona
Rúbrica

(R.- 528584)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Primer Tribunal Colegiado en Materia Penal del Decimosexto Circuito
Guanajuato
EDICTO

Terceras interesadas Rosa María Rangel Mendoza y María Guadalupe Rangel Mendoza.

Por este conducto, se ordena emplazar a las terceras interesadas Rosa María Rangel Mendoza y María Guadalupe Rangel Mendoza, dentro del juicio de amparo directo 197/2022, promovido por Arturo Martínez Rodríguez, contra actos de la Segunda Sala Sala Penal del Supremo Tribunal de Justicia del Estado en cuya demanda de amparo se señala:

IV. Acto reclamado: la sentencia de 21 de abril de 2022, dictada en el toca 148/2015.

VI. Preceptos constitucionales cuya violación se reclama: 14, 16, 19 y 20.

Se hace saber a las terceras interesadas en cuestión, que deben presentarse ante este tribunal colegiado a defender sus derechos, apercibidas que de no comparecer, se continuará el juicio sin su presencia, haciéndose las ulteriores notificaciones en las listas que se fijan en los estrados de este tribunal.

Publíquese por tres veces, de siete en siete días, en el Diario Oficial de la Federación.

Atentamente
"2022, Año de Ricardo Flores Magón"
Guanajuato, Gto., 19 de octubre de 2022.
El Secretario de Acuerdos del Primer Tribunal Colegiado en Materia Penal del Decimosexto Circuito
Lic. Brian Josue Salgado Meza.
Rúbrica

(R.- 528859)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Tercero de Distrito
Villahermosa, Tabasco
EDICTO

En el juicio de amparo 330/2022-9, del índice del JUZGADO TERCERO DE DISTRITO EN EL ESTADO DE TABASCO, promovido por **Alejandro Pérez Ovando**, se ordenó emplazar por edictos al tercero interesado **José Ortiz León**, a fin de que comparezca a ejercer sus derechos en el juicio de referencia. En la demanda relativa la quejosa señaló como autoridades responsables a la Primera Sala Penal del Tribunal de Apelación en Sistema Penal Acusatorio y Oral y otra autoridad, y manifestó como acto reclamado la resolución de dieciocho de febrero de dos mil veintidós, dictada en el toca penal 02/2022-IC, por lo que se le previene para que se apersone en el juicio de amparo 330/2022-9, dentro de los treinta días siguientes al de la última publicación, y señale domicilio en esta ciudad para oír y recibir notificaciones, ya que en caso de no hacerlo, éste se seguirá conforme a derecho y las subsecuentes notificaciones se le harán por medio de lista que se fija en los estrados de este Juzgado, quedando a su disposición en la secretaría, las copias simples de la demanda de amparo para su traslado.

Villahermosa, Tabasco, seis de octubre de 2022.
La Secretaria del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de Tabasco.
Gabriela Ponce Hernández.
Rúbrica

(R.- 529863)

Estados Unidos Mexicanos
Juzgado Tercero de Distrito en el Estado
Morelia, Mich.
EDICTO

POR MEDIO DEL PRESENTE SE NOTIFICA A **MARCO ANTONIO GUERRERO RASCÓN**, QUE EN AUTO DE VEINTISÉIS DE ABRIL DE DOS MIL VEINTIDÓS, EL JUZGADO TERCERO DE DISTRITO EN EL ESTADO, EN MORELIA, MICHOACÁN, ADMITIÓ A TRÁMITE LA DEMANDA DE GARANTÍAS, QUE PROMOVIERA MARIBEL FLORES CHÁVEZ, CONTRA ACTOS DE LA JUNTA ESPECIAL NÚMERO TRES DE LA LOCAL DE CONCILIACIÓN Y ARBITRAJE EN EL ESTADO, , CON SEDE EN ESTA CIUDAD QUE HIZO CONSISTIR, EN LA RESOLUCIÓN INTERLOCUTORIA DE NUEVE DE FEBRERO DE DOS MIL VIENTIDÓS, DICTADA POR LA CITADA AUTORIDAD RESPONSABLE EN EL PROCEDIMIENTO ESPECIAL NÚMERO 3C-39/2009, SE HACE SABER QUE EL JUICIO DE GARANTÍAS QUEDÓ REGISTRADO BAJO EL NÚMERO **VI-442/2022** Y QUE DENTRO DEL MISMO SE LE SEÑALÓ COMO TERCERO INTERESADO, POR LO QUE DEBERÁ COMPARECER ANTE EL PERSONAL DE ESTE

JUZGADO, POR SÍ, O A TRAVÉS DE QUIEN ACREDITE SER SU REPRESENTANTE LEGAL, DENTRO DEL TÉRMINO DE TREINTA DÍAS, CONTADOS A PARTIR DE LA ÚLTIMA PUBLICACIÓN DEL PRESENTE EDICTO, LA QUE DEBERÁ HACERSE POR TRES VECES, DE SIETE EN SIETE DÍAS, EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, EN UNO DE LOS PERIÓDICOS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA REPÚBLICA Y EN UNO DE LOS PERIÓDICOS DE MAYOR CIRCULACIÓN EN EL ESTADO; EN EL CONCEPTO QUE DE NO COMPARECER, LAS SUBSECUENTES NOTIFICACIONES, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, SE LE HARÁN POR LISTA; SE NOTIFICA QUE SE ENCUENTRAN FIJADAS LAS **NUEVE HORAS CON TREINTA MINUTOS DEL VEINTITRÉS DE DICIEMBRE DE DOS MIL VEINTIDÓS**, PARA QUE TENGA VERIFICATIVO LA AUDIENCIA CONSTITUCIONAL.

Atentamente
Morelia, Michoacán, a 13 de octubre de 2022
La Secretaria del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado
Lic. Mirna Rodríguez Calderón
Rúbrica

(R.- 528858)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Primero de Distrito en el Estado de México
Naucalpan de Juárez
EDICTO

Al margen un sello con el escudo nacional que dice: Estados Unidos Mexicanos. Poder Judicial de la Federación, Juzgado Primero de Distrito en el Estado de México, con residencia en Naucalpan de Juárez a diez de junio de dos mil veintidós. En el juicio de amparo 134/2021-VI, promovido por Erasmo Duran Castro, se ordenó emplazar a la tercera interesada Jazmín Osorio Domínguez, para que si a su interés conviene, comparezca a ejercer los derechos que le correspondan al juicio de amparo citado. En la demanda el quejoso señaló como acto reclamado resolución de dieciocho de febrero de dos mil veintiuno, dictada en el expediente de ejecución 1458/2020, en la que se negó al quejoso el otorgamiento del beneficio preliberacional que solicitó por escrito presentado el dieciséis de enero de dos mil veinte, dentro de la causa penal 917/2015, atribuidos a las autoridades responsables Juez de Ejecución Penal del Distrito Judicial de Ecatepec de Morelos, Estado de México. Se hace del conocimiento de la tercera interesada que la audiencia constitucional se fijó para las nueve horas con cuarenta minutos del seis de julio de dos mil veintidós, la cual se podrá diferir hasta en tanto el expediente esté debidamente integrado. Teniendo 30 días hábiles para comparecer a partir de la última publicación. Queda a su disposición copia de la demanda.

Naucalpan de Juárez, Estado de México, a diez de junio de dos mil veintidós.
El Secretario
Carlos Martínez Ruiz.
Rúbrica

(R.- 528684)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Décimo de Distrito en el Estado de Sinaloa,
con residencia en Mazatlán
Juicio de Amparo 470/2022
EDICTO

A la tercera interesada
Fondo de Infraestructura Hidráulica de Sinaloa

El Juez Décimo de Distrito en el Estado de Sinaloa, con residencia en Mazatlán, ordena a usted emplazarla como tercera interesada en el juicio de amparo 470/2022 promovido por Martha Zulema Raygoza Tostado, apoderada legal de Leslie Karely Osuna Raygoza, contra actos del Tribunal Unitario Agrario Distrito Treinta y Nueve, con residencia en esta ciudad, mediante edictos, por tres veces, de siete en siete días, para que comparezca a deducir derechos por el término de treinta días, a partir del siguiente día al en que se efectúe la última publicación. Haciendo consistir el acto reclamado en resolución de veintitrés de mayo de dos mil veintidós, dictada en el expediente 846/2017, del índice del Tribunal Unitario Agrario Distrito Treinta y Nueve, con residencia en esta ciudad; notificándole que la audiencia constitucional tendrá verificativo a las **nueve horas con diez minutos del uno de diciembre de dos mil veintidós.**

Mazatlán, Sinaloa, a tres de noviembre de dos mil veintidós.
Secretaria del Juzgado Décimo de Distrito en el Estado de Sinaloa, con residencia en Mazatlán
Martha Rosa Hernández Barboza.
Rúbrica

(R.- 529006)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Sexto de Distrito en el Estado de Sinaloa,
con residencia en Los Mochis
EDICTOS

Al margen un sello con el escudo nacional que dice:

Estados Unidos Mexicanos, Juzgado Sexto de Distrito en el Estado de Sinaloa, con residencia en Los Mochis. Con fundamento en el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, aplicado supletoriamente a la Ley de Amparo, en términos de su ordinal 2°, se notifica a José Catalino Chaparro Barraza, emplazándolo con carácter de tercero interesado, de la demanda de amparo promovida por Juan Francisco Estrada Kamergan, registrada bajo el expediente 155/2022, contra actos del Juez de Primera Instancia del Ramo Penal, con residencia en esta ciudad. Haciéndole saber que se señalaron las diez horas con cincuenta minutos del dieciséis de octubre de dos mil veintidós, para la celebración de la audiencia constitucional; asimismo, que si es su voluntad deberá comparecer ante este juzgado, dentro del término de treinta días, contado a partir del día siguiente al de su última publicación, señalando domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad, con el apercibimiento que de no hacerlo, las subsecuentes, aun las de carácter personal, se le harán por lista de acuerdos que se fijará en los estrados de este juzgado.

Atentamente
Los Mochis, Sinaloa, 10 de octubre de 2022.
La Secretaria del Juzgado Sexto de Distrito en el Estado de Sinaloa
Lic. Hassel Alejandra Muñoz López.
Rúbrica

(R.- 529017)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Tercer Tribunal Colegiado en Materia Civil del Segundo Circuito
EDICTO

En el juicio de amparo directo 552/2021, promovido por el quejoso Marciano Pereita Mendoza, contra actos de la Segunda Sala Colegiada Civil de Tlalnepantla del Tribunal Superior de Justicia del Estado de México en el toca de apelación 242/2021, en donde se emitió el acuerdo de veinticuatro de agosto de dos mil veintidós, para hacer saber a los terceros interesados Mario Rodríguez Yescas, representado por su albacea Mario Fernando Rodríguez Olvera, Manuela Hortensia y Juana Estela, ambas de apellidos Rodríguez Yescas, que dentro de los treinta días siguientes deberán comparecer debidamente identificados en las instalaciones que ocupa este Tribunal Colegiado, sito en Avenida Doctor Nicolás San Juan, Número 104, Colonia Ex rancho Cuauhtémoc, código postal 50010, para ser debidamente emplazados al juicio de referencia, así lo firma la magistrada Mireya Meléndez Almaraz, Presidente del Tercer Tribunal Colegiado en Materia Civil del Segundo Circuito, ante la Secretaria de Acuerdos.

Atentamente
Toluca, Estado de México, 17 de octubre del 2022.
Secretaria de Tribunal
Lic. Silvia Lara Cisneros.
Rúbrica

(R.- 529021)

Estados Unidos Mexicanos
Juzgado Séptimo de Distrito en el Estado de Aguascalientes
Aguascalientes
EDICTO

Para emplazar a **Izcoatl Velázquez Márquez (tercero interesado)** en el juicio de amparo número **502/2022-XV-7**, promovido por **Lidia Villalobos Espinoza**, contra actos del **contra actos del Juez Primero de lo Mercantil del Estado de Aguascalientes y otras autoridades**, se ordenó emplazar por medio de edictos, como lo establece la fracción **III**, inciso **c)** del artículo **27** de la Ley de Amparo, al **tercero interesado Izcoatl Velázquez Márquez**. Queda en la Secretaría del **Juzgado Séptimo de Distrito en el Estado de Aguascalientes**, copia de la demanda generadora de dicho juicio a su disposición para que comparezca al mismo si a su interés conviniere, se le hace de su conocimiento que de conformidad con el artículo **315** del

Código Federal de Procedimientos Civiles de aplicación supletoria, deberá presentarse al indicado Juzgado Federal dentro del término de **treinta días** contados del siguiente al de la última publicación del presente edicto. En el entendido de que si pasado dicho término no comparece, se seguirá el juicio así como para que en el indicado plazo, señale domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad de Aguascalientes, bajo apercibimiento que de no hacerlo, las subsecuentes se le harán por medio de lista, de conformidad con la fracción **III**, inciso **c)** del artículo **27** de la Ley de Amparo.

Aguascalientes, Aguascalientes, a 24 de octubre de 2022.
Secretaria del Juzgado Séptimo
de Distrito en el Estado de Aguascalientes
Virginia Trinidad Páez Hernández
Rúbrica.

(R.- 529011)

Estados Unidos Mexicanos
Juzgado Décimo de Distrito en el Estado de México,
con residencia en Naucalpan
EDICTO.

Al margen un sello con el Escudo Nacional de los Estados Unidos Mexicanos.
Poder Judicial de la Federación.
Juzgado Décimo de Distrito en el Estado de México, con residencia en Naucalpan de Juárez.
Naucalpan de Juárez, Estado de México, 28 de octubre de 2022.

En los autos de la causa penal 21/2014, instruida a Humberto Montiel Álvarez y otros, se dictó un acuerdo para hacer saber al ex elemento aprehensor Fernando Valdez Aparicio, su obligación de comparecer a las trece horas del seis de diciembre de dos mil veintidós, en la sección penal de este juzgado de Distrito ubicado en Boulevard Toluca número 4, colonia Industrial Naucalpan, Naucalpan de Juárez, Estado de México; para el desahogo de la audiencia de careos procesales a su cargo.

Atentamente
Secretaria del Juzgado Décimo de Distrito en el Estado de México,
con residencia en Naucalpan de Juárez.
María de Lourdes Campos Campos.
Rúbrica.

(R.- 529205)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Primer Tribunal Colegiado en Materia Penal del Segundo Circuito
EDICTO

En el juicio de amparo directo 227/2022, promovido por JACOBO REYNOSO CAMPUZANO, contra la sentencia dictada el cuatro de marzo de dos mil once, por la Segunda Sala Colegiada Penal (ahora Segundo Tribunal de Alzada en Materia Penal) de Toluca, en el toca de apelación 435/2010 y su ejecución atribuida al entonces Juzgado Penal de Primera Instancia del Distrito Judicial de Sultepec, actualmente fusionado al Juzgado Penal del Distrito Judicial de Toluca y al Director del Centro Penitenciario y de Reinserción Social de Sultepec, todas las autoridades del Estado de México, se emitió un acuerdo para hacer saber a los terceros interesados José Areli Aguilar Plata y Leoncio Plata Trujillo, que deberán presentarse ante este Tribunal dentro del término de treinta días, contados a partir del siguiente al de la última publicación, apercibidos que de no comparecer a este juicio, las subsecuentes notificaciones, aun las de carácter personal, se les harán por medio de lista que se fije en un lugar visible y de fácil acceso a este Órgano Colegiado. Queda a su disposición en la Secretaría de Acuerdos del Tribunal, copia simple de la demanda de amparo.

Toluca, Estado de México, 27 de octubre de 2022.
La Secretaria de Acuerdos del Primer Tribunal Colegiado en Materia Penal del Segundo Circuito.
Licenciada Rosalva Carranza Peña
Rúbrica.

(R.- 529223)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Decimoprimero de Distrito en el Estado de Tamaulipas
Ciudad Victoria, Tamaulipas
EDICTO

"Dentro del juicio de amparo 1588/2019, promovido por Manuel Alejandro Vazquez Córdoba, contra actos de diversas autoridades, en cumplimiento al acuerdo de veintiocho de septiembre de dos mil veintidós, se emplaza al presente juicio de amparo por medio de edictos que se publicarán por tres veces, de siete en siete días, en el Diario Oficial de la Federación y en un periódico de mayor circulación nacional, al tercero interesado J. L. F. S. y K. L. B. L., haciéndoles saber que podrá acudir ante este Juzgado Decimoprimero de Distrito en el Estado de Tamaulipas, con sede en esta ciudad, ubicado en calle Boulevard Praxedis Balboa, número 1813, entre calles Martires de Rio Blanco y F. de la Garza, colonia Miguel Hidalgo, código postal 87090, dentro del término de treinta días hábiles, contados a partir de la última publicación, por sí, por apoderado o gestor que pueda representarlo, para que en su caso, haga saber sus derecho que a su interés legal convenga y que deberá señalar domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad, apercibidos que de no hacerlo en ese término, se seguirá el juicio, practicándose las subsecuentes por medio de lista, sin perjuicio del derecho procesal que le asista para señalarlo personalmente en cualquier etapa del procedimiento

Atentamente
Ciudad Victoria, Tamaulipas, a 28 de septiembre de 2022
Secretario del Juzgado Decimoprimero de Distrito en el Estado de Tamaulipas
Carlos Eduardo Soberon Reta
Rúbrica

(R.- 529376)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Noveno de Distrito en Materia de Amparo y Juicios Federales en el Estado de México, con residencia en Toluca
EDICTO

En el juicio de amparo 605/2022-VIII, promovido por **Everardo López Alvarado,** contra actos del **Juez Mixto de Primera Instancia del Distrito Judicial de Valle de Bravo Estado de México y otra autoridad**; se emitió un acuerdo para hacer saber al tercero interesado **Anuar Ruiz Barcenas,** que dentro de los treinta días siguientes deberá comparecer debidamente identificada en las instalaciones que ocupa este juzgado, sito en Avenida Doctor Nicolás San Juan, Número 104, segundo piso, Colonia Ex rancho Cuauhtémoc, código postal 50010, para ser debidamente emplazado al juicio de referencia

Atentamente
Toluca, Estado de México, 25 de noviembre de 2022
Por acuerdo del Juez, firma la Secretaria del Juzgado Noveno de Distrito en Materia de Amparo y Juicios Federales en el Estado de México, con residencia en Toluca
Lic. Laura Guadalupe López Quezada.
Rúbrica

(R.- 529604)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Hidalgo
Juzgado Tercero de Distrito
Pachuca, Hidalgo
EDICTOS

En el juicio de amparo **676/2022-5** del índice del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de Hidalgo, promovido por **Quintero Cruz Albino,** por propio derecho, contra actos que reclaman del **Segunda Sala Civil y Familiar del Tribunal Superior de Justicia del Estado de Hidalgo y otra autoridad**; se dictó en esta fecha, acuerdo por el que se ordenó la publicación de edictos a efecto de lograr el emplazamiento de la parte tercero interesada **Joaquín Quintero Cruz,** a quien se hace de su conocimiento que en este Juzgado se encuentra radicado el juicio de derechos mencionado, en el que se señaló como **acto reclamado** "*(...) La resolución de fecha* ***doce de mayo del año dos mil veintidós****, dictada en el* ***toca de apelación 742/2021-II****,*

por los Magistrados integrantes de la Segunda Sala Civil y Familiar del Tribunal Superior de Justicia del Estado de Hidalgo, con residencia en Pachuca (...)" Por ello se hace del conocimiento de **Joaquin Quintero Cruz** que deberá **presentarse dentro del término de treinta días**, contado a partir del día siguiente al de la última publicación, a efecto de que si lo estima pertinente hagan valer los derechos que le asista y señale domicilio en la ciudad de Pachuca, Hidalgo, para oír y recibir notificaciones ante este Juzgado Federal, con el **apercibimiento** que de no hacerlo así, las ulteriores notificaciones, aún las de carácter personal, se les harán por medio de lista que se fije en los estrados de éste órgano de control constitucional. Fíjese en la puerta de este Tribunal una copia íntegra de este proveído, por todo el tiempo de emplazamiento.

Pachuca de Soto, Hidalgo, 14 de octubre de 2022.
El Secretario del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de Hidalgo.
Lic. Guadalupe Alvarez Sanches.
Rúbrica.

(R.- 529019)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Consejo de la Judicatura Federal
Tribunal Laboral Federal de Asuntos Individuales en el Estado de Campeche, con sede en Campeche
Lote 5 y 6, Manzana G, Zona Turística, Sección Fundadores, Área Ah-Kim-Pech.
Malecon Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche, C.P. 24014
EDICTO

En el expediente 307/2021, promovido por Antonia Eloisa Balan Cab, en contra de Construcciones Santos, sociedad anónima de capital variable, parte demandada en el referido procedimiento laboral, se ordenó emplazar por edictos a la demandada Construcciones Santos, sociedad anónima de capital variable, en virtud de que se desconoce su domicilio. Los que se publicarán por dos veces en un lapso de tres días entre uno y otro. Se le hace saber al demandado Construcciones Santos, sociedad anónima de capital variable, que cuenta con el plazo de diez días hábiles, contados a partir del día siguiente al de la última publicación del presente edicto para que presente el escrito en el que manifieste lo que a su derecho convenga, además, deberá acreditar su personalidad y ofrecer las pruebas que a su interés corresponda, en el entendido que, de no hacerlo, se le tendrá por perdido su derecho, de igual forma deberá señalar domicilio en esta ciudad, para recibir notificaciones, apercibido que de no hacerlo, se harán las subsecuentes notificaciones, aún las de carácter personal a través del boletín judicial, quedando a su disposición en la secretaría de este Tribunal las copias de traslado correspondientes. Se hace del conocimiento del tercero interesado Felipe Aké Sima que el domicilio de este Tribunal se encuentra en Lote 5 y 6, manzana G, Zona Turística, Sección Fundadores, área Ah-Kim-Pech, Malecón Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche, mismo que tiene como correo electrónico oficial, la siguiente dirección electrónica tribunal laboral cam@correo.cjf.gob.mx; de igual forma, se hace de su que quedan a su disposición en el domicilio antes señalado, las copias de la demanda y los escritos aclaratorios de la parte actora. San Francisco de Campeche, Campeche, a veintinueve de noviembre de dos mil veintidós.

Relación sucinta de la demanda laboral

La actora demande la declaración como única y legítima beneficiaria de los derechos derivados de la relación laboral del extinto trabajador cuyos datos de identificación constan en el escrito de demanda, así como el pago de diversas cantidades.

Secretario instructor del Tribunal Laboral Federal de Asuntos Individuales
en el Estado de Campeche, con sede en Campeche
José de Jesús Arias Linares
Rúbrica.

(R.- 529020)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Segundo de Distrito en el Estado de Baja California Sur, con sede en La Paz
Juzgado Segundo de Distrito La Paz
Baja California Sur
Principal 973/2021
EDICTO

Al margen un sello con el escudo nacional que dice: Estados Unidos Mexicanos. Juzgado Segundo de Distrito, La Paz Baja California Sur.

Los Cabos Patrimonio, Sociedad Anónima de Capital Variable

Hago de su conocimiento que en los autos del juicio de amparo **973/2021**, fue señalada con el carácter de tercera interesada, y como se desconoce su domicilio actual, por acuerdo de **diecisiete de octubre de dos mil veintidós**, se ordenó su emplazamiento por medio de edictos, en términos del artículo 27, fracción III, inciso b) último párrafo, de la Ley de Amparo; además, le hago saber que deberá presentarse dentro del término de **treinta días**, contado a partir del siguiente al de la última publicación, en las oficinas que ocupa este juzgado federal, ya que de no hacerlo, éste se seguirá conforme a derecho procesa, y las subsecuentes notificaciones se harán por medio de lista que se fije en los estrados de este Juzgado Segundo de Distrito en el Estado de Baja California Sur, con sede en La Paz, quedando a su disposición en la secretaría, las copias simples de los traslados correspondientes, entre ellos la demanda de amparo promovida por POL DANIEL LOYA OSUNA, GRISELDA FRANCISCA OSUNA AMADOR y WENDOLYN LOYA OSUNA, contra los actos del **Ayuntamiento de Los Cabos, Baja California Sur** y otras autoridades; actos que se hicieron consistir, esencialmente en, la emisión del oficio SUBDU042/PU/2020, folio 152/2020, de veintiséis de octubre de dos mil veinte, por el cual se autoriza la subdivisión de servidumbre voluntaria de paso, que se establece entre las fracciones "G" (predio sirviente) y fracción "B" (predio dominante), del Predio "El Tule", del plano oficial de San José del Cabo, Baja California Sur, expedido en favor de Deutshe Bank México, Sociedad Anónima (Fiduciario) y Los Cabos Patrimonio, Sociedad Anónima de Capital Variable (Fideicomiso y Fideicomisario en segundo Lugar) y Cuauhtémoc Edgar Velázquez Fierro (representante legal)

La Paz Baja California Sur, 17 de octubre de 2022.
Secretario del Juzgado Segundo de Distrito en el Estado en el Estado de Baja California Sur con sede en La Paz
Francisco Dante Coronado Díaz Bonilla.
Rúbrica

(R.- 528714)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Primero de Distrito en el Estado de Durango
Expediente: Procedimiento de Declaración Especial de Ausencia 61/2022
"2022, Año de Ricardo Flores Magon"
EDICTOS

Por acuerdo de veintiuno de octubre de dos mil veintidós, conforme a los artículos 17 y 18 de la Ley Federal de Declaración Especial de Ausencia para Personas Desaparecidas, se ordenó llamar a cualquier persona que tenga interés jurídico en los autos del expediente **61/2022, relativo al procedimiento de Declaración Especial de Ausencia** respecto de **Ernesto Gabriel Rosas Palacios**, promovido por su cónyuge **Olga Gabriela Armas Araujo**, se les hace saber que deben presentarse ante este Juzgado, sito en **Boulevard José María Patoni, 103-A, precio El Tule, Durango, código postal 34217, Durango, Durango**, dentro del término de quince días, contado a partir del siguiente al de la última publicación de edictos, y al no haber noticias u oposición de alguna persona interesada, este órgano jurisdiccional resolverá en forma definitiva sobre la Declaración Especial de Ausencia.

Victoria de Durango, Durango, a veintiuno de octubre de dos mil veintidós.
El Secretario del Juzgado Primero de Distrito en el Estado
Gerardo Alejandro Rodríguez Mendoza
Rúbrica

(E.- 000252)

AVISO AL PUBLICO

Se comunica que para la publicación de estados financieros se requiere que éstos sean capturados en cualquier procesador de textos Word y presentados en medios impreso y electrónico.

Atentamente
Diario Oficial de la Federación

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de Guerrero
Acapulco
EDICTO

Landing Futures, Sociedad Civil

"Cumplimiento auto diecinueve de septiembre de dos mil veintidós, dictado por la Secretaria del Juzgado Tercero Distrito Estado Guerrero, con residencia en la ciudad de Acapulco, Juicio Amparo 1146/2019-I, promovido por Graciela Meléndez Pérez, por propio derecho, contra actos de la Delegación del Instituto del Fondo Nacional para la Vivienda de los Trabajadores (INFONAVIT), residente en esta ciudad, se hace del conocimiento que les resulta carácter tercero interesado, en términos artículo 5°, fracción III, inciso c), Ley de Amparo, se mandó emplazar por edicto a juicio, si a sus interés conviene se apersone, debiéndose presentar ante este Juzgado Federal ubicado Boulevard de las Naciones número 640 Granja 39 Fracción "A", Fraccionamiento Granjas del Marqués, código postal 39690, Acapulco, Guerrero, deducir derechos dentro de término treinta días, a partir siguiente a última publicación del presente edicto, apercibido de no comparecer lapso indicado, posteriores notificaciones personales surtirán efectos por lista se publique estrados este órgano control constitucional.

En inteligencia que se han señalado las diez horas con veinte minutos del dos de diciembre de dos mil veintidós, celebración audiencia constitucional, queda disposición en secretaría juzgado copia demanda amparo."

Para su publicación por tres veces de siete en siete días en el diario Oficial de la Federación y Periódico Excelsior, residencia Ciudad de México. Se expide la presente en la ciudad de Acapulco, Guerrero, el seis de octubre de dos mil veintidós. Doy fe.

Secretaria del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de Guerrero
Lic. María Noemí García Sánchez.
Rúbrica

(R.- 528865)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Primer Tribunal Colegiado del Vigésimo Séptimo Circuito
Cancún, Q. Roo
EDICTO

GABRIELA ARROLLO O GABRIELA ARROYO
TERCERA INTERESADA EN EL EXPEDIENTE RELATIVO AL
JUICIO DE AMPARO DIRECTO 406/2021,
EN EL LUGAR EN DONDE SE ENCUENTRE.

En autos del expediente 406/2021, formado con motivo de la demanda de amparo directo promovida por Mauricio Malagón Martínez, en contra del laudo de doce de febrero de dos mil veintiuno, dictado en el expediente laboral 542/2008, de la estadística de la Junta Especial Número Tres de Conciliación y Arbitraje del Estado de Quintana Roo, con residencia en esta ciudad; la Magistrada Presidente del Primer Tribunal Colegiado del Vigésimo Séptimo Circuito, dictó el siguiente pronunciamiento:

En cumplimiento a lo ordenado en el proveído de esta propia fecha, se ordena realizar el emplazamiento de Gabriela Arrollo o Gabriela Arroyo, por medio de edictos por tres veces, de siete en siete días en el Diario Oficial de la Federación y en el periódico de mayor circulación en la República Mexicana; haciéndole saber a la aludida tercera interesada, que deberá presentarse por sí o por conducto de quien legalmente la represente, dentro del término de treinta días, contados a partir del siguiente al de la última publicación, tal como lo dispone el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria a la Ley de Amparo, por disposición expresa de su numeral 2, de considerarlo pertinente a la defensa de sus intereses, así mismo, en su oportunidad, fíjese en el acceso principal del Edificio Sede de este Tribunal, así como en la puerta de este último, copia íntegra de la resolución que se ordena publicar, por todo el tiempo del emplazamiento.

Atentamente
Cancún, Quintana Roo, veinticuatro de octubre de dos mil veintidós.
Secretaria de Acuerdos del Primer Tribunal Colegiado del Vigésimo Séptimo Circuito
Laura Isabel Gómez Mendoza.
Rúbrica

(R.- 529015)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Tercer Tribunal Colegiado del Vigésimo Noveno Circuito
Pachuca, Hgo.
EDICTO

AL MARGEN, EL ESCUDO NACIONAL QUE DICE: ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. PODER JUDICIAL DE LA FEDERACION.

TERCER TRIBUNAL COLEGIADO DEL VIGÉSIMO NOVENO CIRCUITO

TERCERO INTERESADO: JUAN FLORES PÉREZ.

En acatamiento al acuerdo de veintiséis de octubre de dos mil veintidós, dictado en el juicio de amparo directo civil **988/2022**, del índice de este **Tercer Tribunal Colegiado del Vigésimo Noveno Circuito, en el Estado de Hidalgo**, promovido por la quejosa Irma Hernández Gómez, contra el acto de la **Jueza Segundo Civil y Familiar de Primera Instancia del Distrito Judicial de Huejutla de Reyes, Hidalgo**, que se hace consistir en la **sentencia de cuatro de mayo del dos mil veintidós, en el expediente 65/2022**, juicio de amparo en el cual fue señalado como **tercero interesado** y se ordena su emplazamiento por medio de edictos por ignorarse su domicilio actual, a fin de que se encuentre en aptitud de comparecer al juicio de amparo directo referido en líneas precedentes, y se apersone al mismo y señale domicilio dentro de la residencia de este órgano colegiado, **apercibido** que de no hacerlo así, las ulteriores y aun las de carácter personal, se le harán por medio de lista que se fije en los estrados de este tribunal, por tanto se deja a su disposición la copia de traslado de la demanda de amparo, en la secretaría de acuerdos de este órgano jurisdiccional. Se hace de su conocimiento que debe presentarse dentro del término de **treinta días**, contado a partir del siguiente al de la última publicación.

Atentamente
Pachuca de Soto, Hidalgo, veintisiete de octubre de dos mil veintidós.
Secretario del Tercer Tribunal Colegiado del Vigésimo Noveno Circuito
Licenciado Carlos Alberto Zúñiga Gutiérrez.
Rúbrica.

(R.- 529364)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Primer Tribunal Colegiado
en Materias Penal y del Trabajo
del Décimo Noveno Circuito
Cd. Victoria, Tam.
EDICTO

JONNY ALEXANDER MUÑOZ MEDRANO, ERIKA ARTELI ANTONIO ORELLANA, IRENE ALEXANDER SÁNCHEZ RAMIREZ, JOSÉ LUIS GARCÍA ARÉVALO, OSCAR YUVINY VENTURA BONILLA, MAURICIO OMAR CAMPOS AVALOS, JOSÉ MANUEL GUZMÁN CLAROS, FRANCISCO TZOY US, LOS MENORES LUIS FERNANDO POSADOS SAGUERO, WILBER ALEXANDER RAMOS CLAROS, AMILCAR ANTONIO BENAVIDES BONILLA, IRANIA BEATRIZ MUÑOZ MEDRANO Y JONATHAN OMAR DIAZ CRUZ.

Domicilio ignorado.

En el Primer Tribunal Colegiado en Materias Penal y de Trabajo del Decimonoveno Circuito, con residencia en Ciudad Victoria, Tamaulipas, se recibió demanda de amparo, promovida por **Jesús Orlando Sánchez Martínez**, la cual se radicó con el número **1252/2019**, contra la sentencia de diez de abril de dos mil dieciocho, dictada por el Magistrado de la Segunda Sala Unitaria Penal del Supremo Tribunal de Justicia en el Estado, con sede en esta ciudad, en el toca penal 40/2018.

En consecuencia, y al desconocerse sus domicilios actuales este tribunal colegiado les corre traslado **MEDIANTE EDICTOS**, mismos que se publicarán por tres veces de siete en siete días en el Diario Oficial de la Federación y en uno de los periódicos de mayor circulación en la República Mexicana, a fin de que acudan a defender sus intereses, además, de estar a su disposición copia de la demanda de amparo, asimismo, se hace de su conocimiento que tienen el término de treinta días contado a partir del día siguiente al de la última publicación y en caso de no acudir, se seguirá el juicio en rebeldía. Dos firmas ilegibles. Rúbricas.

Ciudad Victoria, Tamaulipas, 3 de noviembre de 2022.
La Secretaria de Tribunal del Primer Tribunal Colegiado
en Materias Penal y de Trabajo
del Decimonoveno Circuito
Lic. Ma. Isabel Martínez Ramírez
Rúbrica

(R.- 529521)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Cuarto de Distrito de Amparo en Materia Penal en el Estado de Jalisco
Juicio de Amparo 510/2021-5
EDICTO

Al margen el Escudo Nacional que dice Estados Unidos Mexicanos. Poder Judicial de la Federación Juzgado Cuarto de Distrito de Amparo en Materia Penal en el Estado de Jalisco.

TERCERO INTERESADO: José Cecil Hart Tarabay.

En cumplimiento al auto de diecinueve de octubre de dos mil veintidós, dictado en el juicio de amparo indirecto **510/2021-5**, del índice de este Órgano Jurisdiccional, promovido por Federico Benjamín Macedo Peña en su carácter de apoderado general judicial para pleitos y cobranzas y actos de administración de Sergio Bross Leal, contra actos del **Juez Especializado en Control del Sistema Penal Acusatorio y Adversarial, Distrito VIII, con sede en Puerto Vallarta, Jalisco** y del **Agente del Ministerio Público adscrito al Área de Investigación de Delitos Patrimoniales de la Dirección Regional Zona Costa Norte del Estado de Jalisco**, de quienes reclama la audiencia de control judicial de veintidós de julio de dos mil veintiuno, en la que el juez de control ratificó el auto de veinte de mayo de dos mil veintiuno, emitido por el fiscal, en el que éste decretó la abstención de investigar, **en la carpeta de investigación 1121/2021**; juicio de amparo en el que se le tuvo como tercero interesado, por tanto, al desconocerse su domicilio actual, con fundamento en el artículo 27 fracción III, inciso b), de la Ley de Amparo y 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, aplicado supletoriamente, por medio de este edicto, se le emplaza y se hace de su conocimiento que en el local del Juzgado Cuarto de Distrito de Amparo en Materia Penal en el Estado de Jalisco, queda a su disposición copia simple de la demanda de amparo; del mismo modo, que cuenta con término de treinta días, computado legalmente para que ocurra a hacer valer sus derechos. Si pasado dicho término no comparece por sí, por apoderado o gestor que pueda representarle, se seguirá el juicio practicando las ulteriores notificaciones por lista de acuerdos. finalmente, se comunica que se encuentran señaladas las **nueve** horas con treinta minutos del cinco de diciembre de dos mil veintidós para la celebración de la audiencia constitucional.

Complejo Penitenciario de la Zona Metropolitana de Guadalajara, Jalisco, 11 de noviembre de 2022.
Por acuerdo de la Juez Cuarto de Distrito de Amparo en Materia Penal en el Estado de Jalisco.
El Secretario del Juzgado
Lic. Raúl Ortiz Rodríguez.
Rúbrica.

(R.- 529607)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Decimotercero de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México
Sección Civil
Juicio Ordinario Mercantil 354/2019
Actor: Corduroy, Sociedad Anónima de Capital Variable
No Oficio 23529/2022
Autoridad Director del Diario Oficial de la Federacion
Zona S/Z
Presente:
EDICTO

AL MARGEN DE UN SELLO CON EL ESCUDO NACIONAL QUE DICE: ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN, A SEIS DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTIDÓS.

EN LOS AUTOS DEL **JUICIO ORDINARIO MERCANTIL 354/2019**, PROMOVIDO POR **CORDUROY, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, SE ADMITIÓ LA DEMANDA CONTRA **BBVA ANTES BBVA BANCOMER, SOCIEDAD ANÓNIMA INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, GRUPO FINANCIERO BBVA BANCOMER**, EN EL QUE LA ACTORA RECLAMA EN LA VÍA ORDINARIA MERCANTIL LA DECLARACIÓN DE NULIDAD ABSOLUTA DE LAS TRANSFERENCIAS ELECTRÓNICAS DE LA CUENTA DE CHEQUES NÚMERO 0462016648, LLEVADAS A CABO LOS DÍAS VEINTE Y VEINTIUNO DE DICIEMBRE DE DOS MIL DIECIOCHO, POR LAS CANTIDADES DE $4'000,000.00 (CUATRO MILLONES DE PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL) Y $5'000,000.00 (CINCO MILLONES DE PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL) POR SUPUESTOS PAGOS A TERCEROS; COMO CONSECUENCIA LA DEVOLUCIÓN DE LAS CANTIDADES ANTES CITADAS, MISMAS QUE SE REALIZARON A TRAVÉS DEL SERVICIO "BNET", EL PAGO DE LOS INTERESES MORATORIOS SOBRE LA CANTIDAD DE $9'000,000.00 (NUEVE MILLONES DE PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL) QUE SE GENEREN Y SIGAN GENERANDO, EL PAGO DE GASTOS Y COSTAS. POR LO QUE EN CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN DE DIEZ DE MARZO DEL PRESENTE AÑO DICTADA POR EL CUARTO TRIBUNAL UNITARIO EN MATERIAS CIVIL ADMINISTRATIVA Y ESPECIALIZADO EN COMPETENCIA ECONÓMICA, RADIODIFUSIÓN Y TELECOMUNICACIONES DEL PRIMER CIRCUITO, EN EL TOCA 172/2021 Y SU RELACIONADO 173/2021 SE ORDENÓ LLAMAR A JUICIO A CONSORCIO EMPRESARIAL HOGRE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE. POR LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO AL AUTO DE SEIS DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTIDÓS, PUBLÍQUENSE LOS EDICTOS POR TRES VECES CONSECUTIVAS EN EL DIARIO

OFICIAL DE LA FEDERACIÓN Y EL PERIODICO "DIARIO DE MÉXICO", POR SER UNO DE LOS DE MAYOR CIRCULACIÓN EN LA REPÚBLICA MEXICANA, HACIENDO SABER A **CONSORCIO EMPRESARIAL HOGRE, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE** QUE DEBERÁ COMPARECER **EN UN TÉRMINO DE TREINTA DÍAS** A MANIFESTAR LO QUE A SU DERECHO CONVENGA O DAR CONTESTACIÓN A LA DEMANDA ENTABLADA EN SU CONTRA, QUEDANDO EN EL JUZGADO LA DEMANDA DE MERITO Y ANEXOS, APERCIBIDA QUE EN CASO DE NO COMPARECER DENTRO DE DICHO TERMINO POR SÍ O POR QUIEN PUEDA REPRESENTARLA, SE CONTINUARÁ CON EL PROCEDIMIENTO, HACIÉNDOLE LAS ULTERIORES NOTIFICACIONES AUN LAS DE CARÁCTER PERSONAL POR LISTA, QUE SE FIJARÁ EN LOS ESTRADOS DE ESTE JUZGADO.

LO QUE COMUNICO PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

Atentamente
Ciudad de México, 05 de octubre de 2022.
Secretario del Juzgado Decimotercero de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México.
Lic. Adolfo Rafael Escalona Reynoso.
Rúbrica

(R.- 529477)

Estados Unidos Mexicanos

Poder Judicial de la Federación

Juzgado Segundo de Distrito en el Estado de Hidalgo

Sección Amparo

EDICTO

En el juicio de amparo 1155/2021-S, del índice del Juzgado Segundo de Distrito en el Estado de Hidalgo, promovido Fernando Hernández González, contra un acto que reclama del Juez Primero Penal de Ejecución del Primer Circuito Judicial, con residencia en Pachuca de Soto, Hidalgo, y otra autoridad, se dictó un acuerdo en el que, con fundamento en el artículo 27, fracción III, inciso c), de la Ley de Amparo, se ordenó la publicación de edictos a efecto de lograr el emplazamiento de Arnulfo Gutiérrez Jiménez y Francisco Gutiérrez Yamamoto, a quienes se hace de su conocimiento que ante este Juzgado se encuentra radicado el juicio de derechos arriba aludido, en el cual se reclama el oficio 4923/2021 de veinticuatro de agosto del año en curso, emitido por el Director del Centro de Reinserción Social de Pachuca, Hidalgo, en atención a la solicitud de libertad efectuada por el aquí quejoso mediante escrito de veinte del mes y año citados, al Director General de Prevención y Reinserción Social en el Estado de Hidalgo, por ello, se les hace saber que deberán presentarse ante este Juzgado Federal sito en Boulevard Luis Donaldo Colosio número 1209, Reserva Aquiles Serdán Fraccionamiento Colosio I, primera etapa, Edificio "B", 2º Piso, Palacio de Justicia Federal, código postal 42084, Pachuca de Soto, Hidalgo, dentro del termino de treinta días, contados a partir del día siguiente al de la última publicación, a deducir los derechos que a su interés correspondan, en el entendido que deberán identificarse con alguno de los siguientes documentos: Credencial de Elector, Pasaporte, Cartilla del Servicio Militar Nacional, Cédula Profesional, Identificación oficial vigente con fotografía y firma, expedida por el gobierno federal, estatal, municipal o de la Ciudad de México que tenga impresa la Clave Única de Registro de Población, Certificado de Matrícula Consular, expedido por la Secretaría de Relaciones Exteriores, licencia de conducir vigente, permiso para conducir vigente en el caso de menores de edad, credencial del Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores, y tratándose de extranjeros el documento migratorio vigente que corresponda, bajo apercibimiento que de no señalar domicilio, se seguirá el presente juicio, haciéndose las ulteriores notificaciones por lista que se fijará en este Juzgado; asimismo, se les comunica que en autos están programadas las diez horas con cinco minutos del catorce de noviembre de dos mil veintidós, para la celebración de la audiencia constitucional.

Pachuca de Soto, Hidalgo, 21 de octubre de 2022.
Secretaria del Juzgado Segundo de Distrito en el Estado de Hidalgo.
María Isabel Estrada Casasola.
Rúbrica.

(R.- 529028)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Décimo Segundo de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México
EDICTO

En el expediente **531/2018-P.C.**, relativo al **juicio ordinario civil** promovido por la **Comisión Nacional de Vivienda** en contra de **Impulso para el Desarrollo de México, Sociedad Anónima de Capital Variable, Sociedad Financiera Popular** y en cumplimiento al proveído de **diecinueve de octubre de dos mil veintidós**, con apoyo en lo dispuesto en el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, se hace del conocimiento a la tercera llamada a juicio a **Consorcio Inmobiliario Kahrpac, Sociedad Anónima de Capital Variable**, que cuenta con un plazo de **TREINTA DÍAS**, contado a partir del siguiente al de la última publicación, para hacer valer sus derechos, en razón de que la ejecutada (actora reconvencionista) manifestó que los recursos que le reclama su contraria que devuelva, le fueron destinados para cumplir con el objeto del convenio de adhesión al Programa de Esquemas de Financiamiento y Subsidio Federal para Vivienda, celebrado por las partes el siete de marzo de dos mil catorce, apercibida que en caso de no comparecer en el lapso anteriormente citado, se seguirá el procedimiento en el que se actúa en su rebeldía, pudiéndole parar perjuicio el fallo final que se emita.

Se le hace del conocimiento el siguiente resumen:

1. Por auto de dos de abril de dos mil diecinueve, se admitió a trámite la demanda promovida por la **Comisión Nacional de Vivienda**, en la que demandó lo siguiente:

A. El reintegro y/o devolución de la cantidad de $20'044,240.75 (veinte millones cuarenta y cuatro mil doscientos cuarenta pesos 75/100 m.n.) que se entregó a **Impulso para el Desarrollo de México, Sociedad Anónima de Capital Variable, Sociedad Financiera Popular**, en calidad de subsidio federal para la vivienda, bajo la modalidad de "autoproducción de vivienda" y correspondiente a trescientos treinta y nueve subsidios, conforme al Programa Público del Gobierno Federal denominado "Programa de Acceso al Financiamiento para Soluciones Habitacionales" (anteriormente denominado Programa de Esquemas de Financiamiento y Subsidio Federal para Vivienda) y al amparo del Convenio de Adhesión al Programa de Esquemas de Financiamiento y Subsidio Federal para Vivienda, de siete de marzo de dos mil catorce.

B. El pago de las cargas financieras por concepto de pena convencional, generadas a cargo de **Impulso para el Desarrollo de México, Sociedad Anónima de Capital Variable, Sociedad Financiera Popular** por falta de devolución oportuna de la cantidad y conceptos precisados, las que deberán ser calculadas y actualizadas en términos de las disposiciones administrativas emitidas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, esto es, conforme a los oficios circulares 401-T-21469 de uno de septiembre de dos mil ocho y 401-UVFV-851 del ocho de enero de dos mil nueve emitidos por la Tesorería de la Federación, más el pago de los productos o rendimientos financieros generados, lo anterior, conforme a la cláusula séptima del Convenio base de la acción.

C. El pago de gastos y costas que deberán calcularse sobre la suerte principal y sobre las cargas financieras en ejecución de sentencia.

2. El dieciséis de abril de dos mil diecinueve, se emplazó a la ejecutada y por acuerdo de dieciséis de mayo de dos mil diecinueve se le tuvo dando contestación a la demanda instaurada en su contra y reconviniendo a su contraria lo siguiente:

a) La nulidad del convenio de adhesión al programa de esquemas de financiamiento y subsidio federal para la vivienda, celebrado el siete de marzo de dos mil catorce, en específico las **cláusulas segunda**, fracciones V, VII, IX incisos b), c) y d); XV, XXII, XXV; **tercera y sexta**; en relación con el Manual de Procedimientos y Reglas de Operación, debido a que, dichas cláusulas contienen diversas obligaciones contractuales cuyo cumplimiento depende de la voluntad de un tercero completamente ajeno, como lo es el "organismo ejecutor de obra", el cual además no es parte dentro del "convenio de adhesión", ello en virtud de que, el contenido y el alcance de dichas cláusulas transgrede lo dispuesto por los artículos 1°, 17 y 133 y demás relativos y aplicables de la Constitución Federal, en relación con los artículos 21.3 de la Convención Americana de los Derechos Humanos, así como con lo dispuesto por los artículos 6°, 8°, 11, 1793, 1794, 1795, 1812, 1815, 1816, 1824, 1827 y demás relativos y aplicables del Código Civil Federal.

b) Pago de gastos y costas que se originen con motivo del presente juicio, en lo principal y reconvención hasta su total terminación.

Para tal efecto queda a su disposición en este juzgado las copias del escrito inicial de demanda, contestación a la misma y reconvención, con las cuales se le corre traslado, asimismo se le previene para que señale domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad, apercibida que de no hacerlo, las ulteriores, aún las de carácter personal le surtirán por rotulón.

En la Ciudad de México, veintiséis de octubre de dos mil veintidós.
Secretario del Juzgado Décimo Segundo de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México.
José Nahúm Barrios García.
Rúbrica.

(R.- 528713)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Primer Tribunal Colegiado del Segundo Circuito,
con residencia en Nezahualcóyotl, Estado de México
EDICTO

Juicio de amparo: D.P. 135/2020
Quejoso: Pedro Antonio Acosta Mena
Tercera interesada: Daniela Rodriguez Laureano

Se hace de su conocimiento que Pedro Antonio Acosta Mena, promovió amparo directo contra la resolución de seis de septiembre de dos mil trece, dictada por el Primer Tribunal de Alzada en Materia Penal de Texcoco, del Tribunal Superior de Justicia del Estado de México; y en virtud de que no fue posible emplazar a la tercera interesada, con fundamento en el artículo 27, fracción III, inciso b), de la Ley de Amparo, en relación con el 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, emplácese a juicio a la tercera interesada Daniela Rodriguez Laureano por edictos, publicándose por TRES veces, de SIETE en SIETE días, en el Diario Oficial de la Federación y en uno de los periódicos de mayor circulación en la República Mexicana; haciéndole saber, que deberá presentarse dentro del término de TREINTA DÍAS, contados a partir del día siguiente de la última publicación, a apersonarse; apercibida que de no comparecer en este juicio, las subsecuentes notificaciones, aún las de carácter personal se le harán por medio de lista que se fija en los estrados de este Tribunal Colegiado de Circuito. **Doy Fe.**

Atentamente
Secretaria de Acuerdos del Primer Tribunal Colegiado del Segundo Circuito,
con residencia en Nezahualcóyotl, Estado de México
Lic. Hilda Esther Castro Castañeda
Rúbrica.

(R.- 529206)

AVISOS GENERALES

Estados Unidos Mexicanos
Fiscalía General de la República
Delegación Estatal Campeche
PUBLICACIÓN POR EDICTO.

En cumplimiento al acuerdo dictado en la carpeta de investigación, en la cual se decretó el aseguramiento ministerial del bien afecto a la misma, con fundamento en los artículos 16, 21 y 102, apartado "A", de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 40 y 41 del Código Penal Federal; 82 fracción III, 131 y 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales; 1, fracción I; 3, 5, 6, 7, 8, 14 y 15 de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público, se notifica a través del presente edicto a quien o quienes resulten ser propietarios a fin de que acredite la propiedad del inciso, relacionado con la carpeta de investigación **FED/CAMP/CAMP/0000160/2022**, instruida en contra de quien o quienes resulten responsables, por el delito de Ataques a las Vías Generales de Comunicación, previsto y sancionado en el diverso 533 de la Ley en comento, **con fecha diez de junio de dos mil veintidós, se decretó el aseguramiento de un vehículo marca Volkswagen, clase automóvil, tipo sedán, modelo Jetta, versión GL, carrocería cuatro puertas, color rojo, sin placas de circulación, modelo 2005, número de identificación vehicular 3VWRV49M55M163016, correspondiente a un vehículo de origen nacional**, por ser **instrumento** del delito investigado en la carpeta de investigación; ----------

--Lo anterior a efecto de que manifiesten lo que a su derecho corresponda y se apercibe, para que se abstengan de ejercer actos de dominio sobre dicho objeto asegurado y de no manifestar lo que a su interes convenga, en un término de noventa días naturales siguientes al de la publicación del presente, dicho bien causará abandono a favor del Gobierno Federal de conformidad con lo dispuesto en el numeral 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, haciendo del conocimiento que el bien referido, se encuentra a

disposición jurídica y material del agente del Ministerio Público de la Federación, Titular de la Célula III, del Equipo I de Investigación y Litigación, en la Delegación Estatal Campeche, con domicilio en Avenida José López Portillo número 237, esquina con Pedro Moreno, Colonia Sascalum, San Francisco de Campeche, Campeche, Código Postal 24095 ----------

Atentamente

San Francisco de Campeche, Campeche, a 26 de octubre de 2022.

Encargado del Despacho de la Fiscalía General de la República en el Estado de Campeche

Mtro. José Ignacio Coronel Cruz.

Rúbrica

(R.- 529593)

Estados Unidos Mexicanos
Fiscalía General de la República
Delegación Estatal Yucatán
NOTIFICACIÓN POR EDICTO

En cumplimiento a los acuerdos dictados dentro de los autos de la carpeta de investigación, en la cual se decretó el aseguramiento ministerial de diversos bienes, y con fundamento en los artículos 16, 21 y 102 apartado "A" de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 40 y 41 del Código Penal Federal; 229, 230, 231 y 232, del Código Nacional de Procedimientos Penales, Oficio Circular C/002/2019 emitido por el Fiscal General de la República; 1 fracción I, 3, 5, 6, 7, 8, 14 y 15 de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público; se notifica a través del presente edicto, a ANNA MARIA HAMILTON y/o quien o quienes resulten ser propietarios, representantes legales o personas con interés legal y/o quienes acrediten la propiedad, de los siguientes bienes efectos a la indagatoria que a continuación se describe: **1.- Carpeta de Investigación FED/YUC/MER/0000388/2022**, iniciada por el delito de introducción al territorio nacional en forma clandestina armas de fuego de las que no están reservadas para el uso del ejército, armada y fuerza aérea, previsto y sancionado en el artículo 84 Bis de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, en la cual el 21 de Octubre de 2022 se decretó el aseguramiento de: UN ARMA DE FUEGO TIPO REVOLVER, CALIBRE .38" SPL, MARCA: CHARTER ARMS SHELTON, MODELO LEOPARD, MATRÍCULA 16 11885, PAÍS DE FABRICACIÓN: USA, ESTRUCTURA METÁLICA EN COLOR PLATEADO, ARMAZÓN CON PINTURA DECORATIVA (ANIMAL PRINT) CACHAS DE COLOR NEGRO, SE PRESENTA CON DISPARADOR Y GUARDAMONTE, CILINDRO QUE GIRA A LA DERECHA AL ACCIONAR EL ARMA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN; TRES CARTUCHOS PARA ARMA DE FUEGO DEL CALIBRE .38" SPL, MARCA: WINCHESTER, CASQUILLO METÁLICO, CON BALA DE PUNTA NORMAL ENCAMISADA DE COBRE Y NÚCLEO DE PLOMO; DOS CASQUILLOS DEL CALIBRE .38" SPL, DOS BALAS DEL CALIBRE .38" SPL, Y UN ESTUCHE COLOR NEGRO CON MATERIAL DE PLÁSTICO Y BORDES DE ALUMINIO por **ser objeto del delito investigado** ----------

- - - Lo anterior a efecto de que manifiesten lo que a su derecho corresponda y se apercibe, para que se abstenga de ejercer actos de dominio sobre dichos bienes asegurados y de no manifestar lo que a su interés convenga, en un término de **noventa días** naturales siguientes al de la publicación del presente, dichos bienes causaran abandono en favor del Gobierno Federal de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, haciendo del conocimiento que los referidos bienes se encuentran a disposición jurídica y material del agente del Ministerio Público de la Federación, de la Fiscalía General de la República en Yucatán, con domicilio en Periférico Poniente, Kilómetro 46.5, Tramo Susula-Umán, C.P. 97300, Mérida, Yucatán, apercibiéndole para que no enajene o grave los bienes en comento, haciéndole saber que en caso de no haber manifestación alguna en el plazo señalado, el bien en referencia causará abandono a favor del Gobierno Federal.

Atentamente
Mérida, Yucatán a 27 de octubre de 2022
El encargado del Despacho de la Delegación Estatal en Yucatán
Mtro. Miguel Angel Soberanis Camejo
Rúbrica

(R.- 529594)

Estados Unidos Mexicanos
Fiscalía General de la República
Delegación Estado de México
NOTIFICACIÓN POR EDICTO

En cumplimiento a los acuerdos dictados dentro de los autos de las diversas carpetas de investigación de las cuales se decretó el aseguramiento ministerial de bienes producto, instrumento u objeto del delito; y con fundamento en los artículos 16, 21 y 102, apartado "A" de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 40 y 41, del Código Penal Federal; 82, fracción III, 131 y 231, del Código Nacional de Procedimientos Penales; 1, fracción I, III, V, VI, VII y VIII, de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público, se notifica a través del presente edicto, a quien o quienes resulten ser propietarios, representantes legales o personas con interés legal y/o quienes acrediten la propiedad, de los siguientes bienes afectos a las indagatorias que a continuación se describen:

1.- Carpeta de Investigación FED/MEX/TLAL/0000052/2022, iniciada por el delito Transporte Ilícito de Hidrocarburo, previsto en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el cuatro de febrero de dos mil veintidós se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN VEHÍCULO MARCA NISSAN, TIPO TSURU, COLOR GRIS, AÑO MODELO 1993, NÚMERO DE SERIE 3BAMB1309818, PLACAS DE CIRCULACIÓN MTR2868 DEL ESTADO DE MÉXICO **por ser un instrumento del delito investigado. 2.- Carpeta de Investigación FED/MEX/ECAT/0006353/2018**, iniciada por el delito Almacenamiento Ilícito de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d), de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el seis de diciembre de dos mil dieciocho se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN VEHÍCULO TIPO CAMIONETA, COLOR BLANCO, PLACAS DE CIRCULACIÓN LB49598 DEL ESTADO DE MÉXICO, CON NÚMERO DE SERIE 1GBKC34J8YF409767; **(02)** INMUEBLE UBICADO EN CALLE 14 DE FEBRERO, NÚMERO 10, COLONIA VALLE VERDE, MUNICIPIO DE TONANITLA, ESTADO DE MÉXICO, COORDENADAS GEOGRÁFICAS 19°41'43.24" LATITUD NORTE Y 99°2'34.96" LONGITUD OESTE, **por ser un instrumento del delito investigado. 3.- Carpeta de Investigación FED/MEX/NEZA/0002260/2020**, iniciada por el delito Daño en Propiedad Ajena, previsto y sancionado en el artículo 399, del Código Penal Federal, en la cual el veinticinco de mayo de dos mil veinte se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN VEHÍCULO MARCA CHEVROLET, TIPO PICK UP, CABINA Y MEDIA, COLOR AMARILLO, PLACAS DE CIRCULACIÓN MWP-2399 DEL ESTADO DE MÉXICO, NÚMERO DE SERIE E11GHDF2701, AÑO MODELO 1979; **por ser un instrumento del delito investigado. 4.- Carpeta de Investigación FED/MEX/NEZA/0003954/2017**, iniciada por el delito Daño en Propiedad Ajena, previsto y sancionado en el artículo 399, del Código Penal Federal, en la cual el veintinueve de septiembre de dos mil diecisiete se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN VEHÍCULO MARCA CHRYSLER, CIRRUS LXI, COLOR NEGRO CON VIVOS ROJOS, PLACAS DE CIRCULACIÓN MEG-91-22 DEL ESTADO DE MÉXICO, NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR 1C3DJ56S64N366484, AÑO MODELO 2004; **por ser un instrumento del delito investigado. 5.- Carpeta de Investigación FED/MEX/NEZA/0002471/2020**, iniciada por el delito Daño en Propiedad Ajena, previsto y sancionado en el artículo 399, del Código Penal Federal, en la cual el siete de junio de dos mil veinte se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN VEHICULO MARCA TOYOTA, SIENNA XLE, MIN VAN, PLACAS DE CIRCULACION NPA5639 DEL ESTADO DE MEXICO, COLOR GRIS OXFORD, NÚMERO DE SERIE 5TDZA22C95S352781, AÑO MODELO 2005; **por ser un instrumento del delito investigado. 6.- Carpeta de Investigación FED/MEX/NEZA/0002970/2016**, iniciada por el delito Daño en Propiedad Ajena, previsto y sancionado en el artículo 399, del Código Penal Federal, en la cual el veintiocho de noviembre de dos mil dieciséis se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN VEHÍCULO MARCA VOLKSWAGEN, TIPO JETTA, MK VI STYLE, SEDAN, COLOR NEGRO, PLACAS DE CIRCULACIÓN MYS4999 DEL ESTADO DE MÉXICO, NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR 3VW2W1AJ7DM277969, AÑO MODELO 2013; **por ser un instrumento del delito investigado. 7.- Carpeta de Investigación FED/MEX/TEX/0003644/2022**, iniciada por el delito de Sustracción Ilícita de Hidrocarburo, previsto en el artículo 8, fracción I, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el treinta y uno de octubre de dos mil veintidós se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN INMUEBLE UBICADO EN CALLE DE TERRACERIA SIN NOMBRE, SIN NÚMERO, MUNICIPIO DE OTUMBA, ESTADO DE MÉXICO, COORDENADAS GEOGRAFICAS 19.712130, -98.753183; **por ser un instrumento del delito investigado. 8.- Carpeta de Investigación FED/MEX/TEX/0003271/2022**, iniciada por el delito de Posesión ilícita de hidrocarburo, previsto en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el seis de octubre de dos mil veintidós se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN CAMIÓN MARCA KENWORTH, MODELO T800 CHASIS CABINA, TIPO PIPA, COLOR BLANCO, SIN PLACAS DE CIRCULACIÓN, NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR 3WKDD40X2AF827772, DE ORIGEN NACIONAL, AÑO MODELO 2010 ACOPLADO A UN SEMIRREMOLQUE TIPO PIPA, COLOR BLANCO CON

LA LEYENDA "TRANSPORTADORA DE GAS", NÚMERO DE SERIE 49245670, AÑO DE CONSTRUCCIÓN 1974; **por ser un instrumento del delito investigado. 9.- Carpeta de investigación FED/MEX/TEX/0003039/2022**, iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el siete de octubre de dos mil veintidós se decretó el aseguramiento de: **(01)** CAMION MARCA CHEVROLET, MODELO KODIAK, TIPO PIPA, SERIE 600, COLOR BLANCO, PLACAS DE CIRCULACIÓN LF69415 DEL ESTADO DE MÉXICO, NUMERO DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR 3GBJ6H1E53M107031, DE ORIGEN NACIONAL, AÑO MODELO 2003; **por ser un instrumento del delito investigado. 10.- Carpeta de investigación FED/MEX/CHAL/0001943/2022**, iniciada por el delito de Comercio ilícito de Hidrocarburo, previsto en el artículo 9, fracción I, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el tres de noviembre de dos mil veintidós se decretó el aseguramiento de: **(01)** UN INMUEBLE UBICADO EN CARRETERA FEDERAL MÉXICO-CUAUTLA, COLONIA NEPANTLA DE SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ, MUNICIPIO DE TEPETLIXPA, ESTADO DE MÉXICO, CON COORDENADAS GEOGRÁFICAS 18.981478, -98.848705, ESTACIÓN DE SERVICIO BIOENERGAS S. DE R.L. DE C.V."; **por ser un instrumento del delito investigado.** Lo anterior, a efecto de que manifiesten lo que a su derecho corresponda y se apercibe, para que se abstengan de ejercer actos de dominio sobre dichos bienes asegurados y de no manifestar lo que a su interés convenga, en un término de **noventa días** naturales siguientes al de la publicación del presente, dichos bienes causarán abandono en favor del Gobierno Federal, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231, del Código Nacional de Procedimientos Penales, haciendo del conocimiento que los referidos bienes se encuentran a disposición jurídica y material del Agente del Ministerio Público de la Federación, de la Fiscalía General de la República en la Delegación Estado de México, con domicilio en Calle Héctor Fix Zamudio, número 105, colonia Ex Parque Cuauhtémoc, C.P. 50010, Toluca, Estado de México.

Atentamente
Toluca, Estado de México, 04 de noviembre de 2022
Delegado de la Fiscalía General de la República en el Estado de México
Mtro. Julio César Ulises Chávez Ramos.
Rúbrica.

(R.- 529603)

Estados Unidos Mexicanos
Fiscalía General de la República
Delegación Estatal Guanajuato
NOTIFICACIÓN POR EDICTO

En cumplimiento a los acuerdos dictados dentro de los autos de las diversas carpetas de investigación, de las cuales se decretó el aseguramiento ministerial de diversos bienes; y con fundamento en los artículos 16, 21 y 102 apartado "A" de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 40 y 41 del Código Penal Federal; 82 fracción III, 131 y 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales; 1 fracción I, 3, 5, 6, 7, 8, 14 y 15 de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público, se notifica a través del presente edicto, a quien o quienes resulten ser propietarios, representantes legales o personas con interés legal y/o quienes acrediten la propiedad, de los siguientes bienes afectos a las indagatorias que a continuación se describen: **1.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/LEON/0000464/2015,** iniciada por el delito de Robo, previsto y sancionado en el artículo 368 quater fracción I párrafo tercero del Código Penal Federal en la cual el **25 de septiembre de 2015, se decretó el aseguramiento** de un vehículo tipo Tracto Camión marca Freightliner, color blanco, con placas de circulación74AA2A , número de identificación vehicular 3AKJA6CK5BDAW8947 por ser **instrumento** del delito investigado. **2.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/SAL/0000094/2017,** iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos cometidos en materia de hidrocarburos **en la cual el 05 de enero de 2017,** se decretó el aseguramiento de cinco contenedores con recubrimiento metálico con capacidad aproximadamente de 1000 litros 4 de los contenedores al 90% con un líquido con las características del hidrocarburo y uno vacío, mismos que se encontraban en un vehículo FORD F 350 color beige, con número de engomado gn-17957 del estado de Guanajuato y número de serie 3FEKF37H9RMA03630, por ser **instrumento** del delito investigado **3.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/SAL/0000083/2021,** iniciada por el delito de posesión de cartuchos para armas de fuego de uso exclusivo, previsto y sancionado en el artículo 83 Qual. fracción II. De la Ley federal de armas de fuego y explosivos, en la cual el **11 de enero de 2021, se decretó el aseguramiento** de Un vehículo tipo vagoneta, marca Ford, submarca Explorer, modelo 2005, color blanco, placas de circulación NTV6030 particulares del estado de México, número de serie 1FMEU63846ZA20041, por ser **objeto** del delito investigado. **4.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/RPTO/0003873/2018,** iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos cometidos en materia de hidrocarburos y portación de armas de fuego de uso exclusivo de las fuerzas armadas previsto y sancionado en el artículo 81 en relación con el 9 y 10 de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos **en la cual el 04 de agosto de 2018, se decretó el aseguramiento de** un vehículo tipo

camioneta color roja de la marca Dodge Ram, sin placas de circulación, con número de serie 3B7HC15Z7TG182735 y un vehículo tipo camioneta de color blanca de la marca Ford modelo Ranger con placas de circulación GF03690 del estado de Guanajuato, con número de serie 1FTCR10A2KUB27468, por ser **objeto** del delito investigado; **5.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/IRPTO/0000658/2021**, iniciada por el delito de posesión de narcóticos previsto por el artículo 195 en relación con el 193 y 194, todos del Código Penal Federal, **en la cual el 27 de febrero de 2021, se decretó el aseguramiento de** un vehículo tipo motocicleta sin marca visible tipo pista, color blanco con rojo, con número de serie 9C2MD34093R300163, sin placas de circulación por ser **objeto** del delito investigado; **6.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/IRPTO/0000799/2022,** iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo previsto y sancionado en el artículo 9, Fracción II de la Ley para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 14 de junio de 2022 se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en rancho el tepocate en Abasolo Guanajuato, con coordenadas (20°26'45.323"N- 101°35'49.860"W), por ser **instrumento** del delito investigado; **7.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/IRPTO/0000833/2022**, iniciada por el delito Violación A La Ley Federal De Armas De Fuego, previsto y sancionado en los Artículo 83 QUIN Fracción II, Artículo 83 BIS Fracción II y Artículo 83 QUAT Fracción II, de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, **en la cual el 09 de marzo de 2022, se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en la calle francisco Sarabia número 1335, colonia la moderna de la ciudad de Irapuato, Guanajuato, por ser **instrumento** del delito investigado; **8.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/IRPTO/0003042/2022,** iniciada por el delito de Contra la salud, previsto y sancionado en el Artículo 195, Del Código Penal Federal, **en la cual el 09 de septiembre de 2022**, se decretó el aseguramiento del inmueble ubicado en Hermenegildo galeana numero 6 a esquina con calle Vicente guerrero de la comunidad de Arandas del municipio de Irapuato Guanajuato, por ser **instrumento** del delito investigado; **9.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0003536/2021**, iniciada por el delito de Sustracción ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 8 fracción I de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos en la cual el **03 de agosto de 2022**, **se decretó el aseguramiento** de un vehículo marca Dodge color blanco con placas de circulación JK-30376 del Estado de Jalisco con número de serie 1B7GL23XXVS274926, por ser **instrumento** del delito investigado; **10.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0000469/2022,** iniciada por el delito de Robo de Autotransporte de Carga, previsto y sancionado en el artículo 376 Ter del Código Penal Federal en la cual el **16 de febrero de 2022**, **se decretó el aseguramiento** de un vehículo marca Nissan, tipo sedan, color gris, con placas de circulación GKG-439-E del Estado de Guanajuato, con número de identificación vehicular 3N1AB7AD3HL615720 de origen nacional y un año modelo 2017; así como de un vehículo marca Chevrolet tipo pick up color gris, sin placas de circulación, con el número de identificación vehicular 1GCCS1443R5102742 de origen extranjero y un año modelo 1994 por ser **instrumentos** del delito investigado; **11.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0000409/2018**, iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 Fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 14 de agosto de 2018, se decretó el aseguramiento de** un vehículo marca GMC, sub marca JIMMY, modelo 1995, color negro, con número de serie 1GKDT13W6S2534730, placas de circulación GNX1934 del Estado de Guanajuato, por ser **instrumento** del delito investigado; **12.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0000169/2019**, iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado por el artículo 9 Fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 14 de enero de 2019, se decretó el aseguramiento de** una camioneta de la marca GMC, submarca 3500, modelo 2008 con número de serie 3GBJC34K78M109464, sin placas de circulación por ser **instrumento** del delito investigado; **13.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0001767/2019**, iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 Fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 6 de mayo de 2019, se decretó el aseguramiento de** un vehículo camioneta marca Chevrolet, modelo 3500, año modelo 1994, número de identificación vehicular 3GCJC44KXRM107906, sin placas de circulación, y un vehículo Camioneta marca Ford, tipo Van, modelo Econoline, año modelo 1993, número de serie 1FTJS34G1PHA93100, placas de circulación LA86855 del Estado de México, por ser **instrumento** del delito investigado; **14.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0003582/2018**, iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 15 de julio de 2018, se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en calle Hidalgo sin número exterior, esquina con calle palmas, frente al inmueble marcado con el número 28 de la colonia yuriria yo san José de yuriria, también conocido como la concordia, municipio de Celaya, Guanajuato, coordenadas geográficas 20.5818451, -100.8807756, por ser **objeto** del delito investigado; **15.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0005447/2018,** iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 27 de noviembre de 2018, se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en calle Eleuterio Méndez # 306, colonia general Pedro María Anaya, entre las calles de General Manuel Rincón y plan del río, Municipio de Celaya, Guanajuato, coordenadas geográficas 20.3131.85, -100.5243.33, por ser **objeto** del delito investigado; **16.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0001320/2018,** iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 24 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en calle vista hermosa sin número exterior a una distancia de 20 metros de la calle belavista de la comunidad el caracol perteneciente al municipio de villagrán, Guanajuato coordenadas geográficas 20.585222

-100.982416, y de un remolque tipo caja seca, color blanco, sin marca, modelo, serie visibles, no cuenta con placa de circulación por ser **objeto** del delito investigado. **17.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0002392/2018,** iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 24 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento del** tracto camión marca international, modelo 9200, tipo torton, color amarillo, número de serie 2HSFMAHR7XC091091, con chasis de la marca dina número de serie 96*69*21042b1, placa de circulación MZZ-5043 del Estado de Mexico, por ser **instrumento** del delito investigado. **18.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/00004019/2018**, iniciada por el delito de Posesión ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 Fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 14 de agosto de 2018, se decretó el aseguramiento de** un vehículo, marca GMC, sub marca JIMMY, modelo 1995, color negro, con número de serie 1GKDT13W6S2534730, placas de circulación GNX1934 del Estado de Guanajuato, por ser **instrumento** del delito investigado; **19.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0000189/2019**, iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado por el artículo 9 Fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 14 de enero de 2019, se decretó el aseguramiento de** una camioneta de la marca GMC, submarca 3500, modelo 2008, con número de serie 3GBJC34K78M109464 sin placas de circulación por ser **instrumento** del delito investigado; **20.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0001767/2019,** iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 Fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 6 de mayo de 2019, se decretó el aseguramiento de** un vehículo camioneta marca Chevrolet, modelo 3500, año modelo 1994, número de identificación vehicular 3GCJC44KXRM107906, sin placas de circulación, y un vehículo camioneta marca Ford, tipo Van, modelo Econoline, año modelo 1993, número de serie 1FTJS34G1PHA93100, placas de circulación LA88855 del Estado de México, por ser **instrumento** del delito investigado; **21.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0003582/2018,** iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 15 de julio de 2018, se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en calle hidalgo sin número exterior, esquina con calle palmas, frente al inmueble marcado con el número 28 de la colonia yuli s/o san José de yuriria, también conocido como la concordia, municipio de Celaya, Guanajuato, coordenadas geográficas 20.5818451, -100.6507756, por ser **objeto** del delito investigado, **22.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0005447/2018,** iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 27 de noviembre de 2018, se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en calle Eleuterio Méndez # 306, colonia general Pedro María Anaya, entre las calles de General Manuel Rincón y plan del río, Municipio de Celaya, Guanajuato; coordenadas geográficas 20.5131.65, -100.5243.33, por ser **objeto** del delito investigado; **23.-** carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0001320/2018,** iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 24 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento del** inmueble ubicado en calle vista hermosa sin número exterior a una distancia de 20 metros de la calle bellavista de la comunidad el carecol perteneciente al municipio de villagrán guanajuato, coordenadas geográficas 20.565222, -100.982416, y de un remolque tipo caja seca, color blanco, sin marca, modelo, serie visibles, no cuenta con placa de circulación por ser **objeto** del delito investigado; **24.-** Carpeta de investigación **FED/GTO/CEL/0002392/2018,** iniciada por el delito de Posesión Ilícita de Hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, **en la cual el 24 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento del** tracto camión marca international, modelo 9200, tipo torton, color amarillo, número de serie 2HSFMAHR7XC091091, con chasis de la marca dina número de serie 69*21042B1, placa de circulación MZZ-5043 del Estado de Mexico, por ser **instrumento** del delito investigado. ----------

---- Lo anterior a efecto de que manifiesten lo que a su derecho corresponda y se apercibe, para que se abstengan de ejercer actos de dominio sobre dichos bienes asegurados y de no manifestar lo que a su interés convenga, en un término de **noventa días** naturales siguientes al de la publicación del presente, dichos bienes causarán abandono en favor del Gobierno Federal de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, haciendo del conocimiento que los referidos bienes se encuentran a disposición jurídica y material del agente del Ministerio Público de la Federación, de la Delegación en el estado de Guanajuato con domicilio en calle Aviadores 103, esquina con calle Maquiladores de la colonia Ciudad Industrial, de la ciudad de León, Guanajuato. ----------

Atentamente

Cd. León, Guanajuato a 09 de noviembre de 2022

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 21 de la Ley de la Fiscalía General de la República y 137, párrafo tercero del Reglamento de la Ley Orgánica de la Procuraduría General de la República

El encargado de la Delegación de la Fiscalía General de la República en el Estado de Guanajuato

Licenciado David Eugenio Carmona Álvarez

Rúbrica

(R.- 529596)

Estados Unidos Mexicanos
Fiscalía General de la República
Delegación Estatal Oaxaca
NOTIFICACIÓN POR EDICTO

En cumplimiento a los acuerdos dictados dentro de los autos de las diversas carpetas de investigación, de las cuales se decretó el aseguramiento ministerial de diversos bienes; y con fundamento en los artículos 16, 21 y 102 apartado "A" de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 40 y 41 del Código Penal Federal; 82 fracción III 131 y 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales; 1 fracción 1, 3, 5, 6, 7, 8, 14 y 15 de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público; se notifica a través del presente edicto, a quien o quienes resulten ser propietarios, representantes legales o personas con interés legal y/o quienes acrediten la propiedad, de los siguientes bienes afectos a las indagatorias que a continuación se describen: **1.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001812/2021**, iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con las agravantes previstas en el numeral 160, fracciones I y II, de esa legislación especial, en la cual el **03 de noviembre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca: Chrysler, tipo: Multipropósitos, línea: Town and Country, estilo: Camioneta cuatro puertas vagoneta, color: Negro, con placas de circulación HDD-758-C del Estado de Guerrero, con número de identificación vehicular 2C4GP54L85R197203, es de origen Extranjera (Canadá) y corresponde a un año-modelo 2005, por ser **instrumento** del delito investigado, **2.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001813/2021**, iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con las agravantes contempladas en el numeral 160, fracciones I y II, de esa legislación especial, en la cual el **03 de noviembre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca: Chevrolet, tipo: Multipropósito, línea: Suburban, estilo: Camioneta cuatro puertas, color: Azul, con placas de circulación TLF-83-03 del Estado de Oaxaca, con número de identificación vehicular 3GNEC16K2SG113434, es de origen Nacional y corresponde a un año-modelo 1995, por ser **instrumento** del delito investigado; **3.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001624/2021** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con las agravantes contempladas en el numeral 160, fracciones I y II, de esa legislación especial, en la cual el **04 de octubre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca: Ford, tipo: Camión, línea: F-450, versión: XL Super Duty, estilo: Camioneta dos puertas chasis acoplado redilas, color: Blanco, sin placas de circulación, con número de identificación vehicular 1FDGF46Y39EB07959, es de origen Extranjera (Estados Unidos de América) y corresponde a un año-modelo 2009, por ser **instrumento** del delito investigado, **4.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001602/2021,** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con las agravantes contempladas en el numeral 160, fracciones I y II, de esa legislación especial, en la cual el **01 de octubre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca: Ford, tipo: Camión, línea: F-350, versión: XL Super Duty, estilo: Camioneta dos puertas chasis acoplado redilas, color: Blanco con gris, sin placas de circulación, con número de identificación vehicular 3FEKF36LX4MA18249, es de origen Nacional y corresponde a un año-modelo 2004, por ser **instrumento** del delito investigado, **5.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001466/2021,** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159 fracción III de la Ley de Migración, con las agravantes a que se refiere el numeral 160 fracciones I y II de la citada Ley, en la cual el **07 de septiembre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca Nissan, tipo Sedan, modelo Sentra, color gris, con placas de circulación DLG-654-D del Estado de Chiapas, con Número de Identificación Vehicular 3N1CB51616L542455, corresponde a un vehículo de origen de origen nacional, año modelo 2006, por ser **instrumento** del delito investigado; **6.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001468/2021,** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159 fracción III de la Ley de Migración, con las agravantes a que se refiere el numeral 160 fracciones I y II de la citada Ley, en la cual el **07 de septiembre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca Nissan, tipo Sedán, modelo Sentra, color gris, con placas de circulación DLK-144-B del Estado de Chiapas, con Número de Identificación Vehicular 3N1CB51616L501594, corresponde a un vehículo de origen nacional, año modelo 2006, por ser **instrumento** del delito investigado; **7.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001468/2021,** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159 fracción III de la Ley de Migración, con las agravantes a que se refiere el numeral 160 fracciones I y II de la citada Ley, en la cual el **07 de septiembre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca Kenworth, tipo tractocamión, color amarillo con negro, con placas de circulación 877-AP-2 del servicio Público Federal, por ser **instrumento** del delito investigado, **8.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001281/2021,** iniciada por el delito violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159 fracción III en relación con el artículo 160 fracción I, ambos de la Ley de Migración, en la cual el **08 de agosto de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca Ford, tipo camioneta, modelo F-350, color blanco, con placas de circulación RY-79-831 del Estado de Oaxaca, con Número de Identificación Vehicular 3FDK36L02MA35210, corresponde a un vehículo de origen nacional, año modelo 2002, por ser

instrumento del delito investigado, **9.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001012/2020,** iniciada por el delito de violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con la agravante prevista en el artículo 160 fracciones I y II, de la misma ley, en la cual el **13 de junio de 2020, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca Ford, tipo camioneta, modelo F-350, color blanco con rojo, con placas de circulación T75-BBA de la Ciudad de México con Número de Identificación Vehicular 3FEKF36L28MA27162, corresponde a un vehículo de origen nacional, año modelo 2008, por ser **instrumento** del delito investigado; **10.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0002138/2019,** iniciada por el delito de violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III de la Ley de Migración, con la agravante prevista en el artículo 160 fracciones I y II de la misma ley, en la cual el **22 de septiembre de 2019, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca: Dodge, tipo: Pasajeros, línea: Attitude, estilo: Vehículo cuatro puertas sedan, con placas de circulación UBD-65-70 del Estado de Puebla, color: Plata, con número de identificación vehicular ML3AB26J8JH002238, es de origen Extranjera (Thailandia), dígito verificador (8) válido y corresponde a un año-modelo 2018, por ser **instrumento** del delito investigado, **11.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0000860/2021** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con las agravantes previstas en la fracción I y II, del artículo 160 de la Ley de Migración, en la cual el **24 de mayo de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca: Busscar (Olsa), tipo: Autobús, línea: V-Buss, estilo: Autobús de transporte foráneo turismo, color: Azul con gris, con número económico "0690", con placas de circulación 74-RB-3G de Autotransporte Federal Turismo, con números de identificación vehicular 3A9PBAAB47A002703, es de origen Nacional y corresponde a un año-modelo 2007, por ser **instrumento** del delito investigado; **12.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001332/2021,** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con la agravante prevista en la fracción I del artículo 160 de la Ley de Migración, en la cual el **17 de agosto de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca Toyota, tipo Pasajeros, línea Corolla, versión LE, estilo Vehículo cuatri puertas sedan, color Blanco, con placas de circulación DSI-158-B del Estado de Chiapas, con número de identificación vehicular 5YFBPRBEXLP098592, es de origen Extranjera (Estados Unidos de América) y corresponde a un año-modelo 2020, por ser **instrumento** del delito investigado, **13.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/SC/0001528/2021** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159, fracción III, de la Ley de Migración, con la agravante prevista en la fracción I del artículo 160 de la Ley de Migración, en la cual el **17 de septiembre de 2021, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca: Volkswagen, tipo: Pasajeros, línea: Jetta, estilo: Vehículo cuatro puertas sedan, color: Azul, con placas de circulación DLD-386-D del Estado de Chiapas, con número de identificación vehicular 3VW1W2AJ7GM322726, es de origen Nacional y corresponde a un año-modelo 2016, por ser **instrumento** del delito investigado; **14.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/MR/0000322/2019** iniciada por el delito de Posesión ilícita de hidrocarburo: Previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II, inciso c), de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el **06 de junio de 2019, se decretó el aseguramiento** de 01 Una Aeronave marca Cessna, modelo 402B, número de serie 402B0932, con matrícula norteamericana original N32TF y matrícula mexicana XB-NRW que esta sobrepuesta con plástico adherible, dicha aeronave es de color blanco con franjas rojas y azul marino en ambos costados, cuenta con dos motores 1.- marca continental, modelo TSIO-520-KCE, número de serie 217665-72K, motor 2.- marca continental modelo TSIO-520-NCE número de serie 217849-73-J, cuenta con dos hélices, 1 – marca Mc Cauley, modelo 3AF32C 87-NR, número de serie 734163, hélice 2.- Marca Mc Cauley, modelo 3AF32C 87-NP, número de serie 763708, por ser **instrumento** del delito investigado; **15.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/MR/0001273/2019,** iniciada por el delito de Posesión ilícita de hidrocarburo, Previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II, inciso c), de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el **06 de marzo de 2019, se decretó el aseguramiento** de 01 Una Aeronave, Marca Beechraft, Modelo A-100-1 (King AIR 200), con número de serie BB-4, fabricado en 1974 de color blanco con dos franjas de color azul marino y una del color dorado en los costados, las cubiertas de los motores en color azul marino y una franjas en color dorado, matrícula Norteamérica N410RE, que cuenta con dos motores PRATT & WHITNEY, modelo PT6A-41, número de serie motor #1:PC-E79080, MOTOR #2:PC-E80114, cuenta con dos hélices marca Hartzel, modelo P9NE, número de serie Helice # 1: BUA28405, y Helice # 2:BUA28402, la cabina de los pasajeros no tenía los asientos por ser **instrumento** del delito investigado; **16.-** Carpeta de investigación **FED/OAX/MR/0001269/2019,** iniciada por el delito de Contra la Salud, previsto y sancionado en el Artículo 195 párrafo primero, en relación con el 194 fracción I y 193 del Código Penal Federal, en la cual el **14 de agosto de 2019, se decretó el aseguramiento** de "INDICIO NÚMERO SEIS.- UNA CAJA DE PLÁSTICO CON TAPA QUE SE ENCONTRABA EN EL LUGAR DE LOS HECHOS, CONTENIDO EN SU INTERIOR LO SIGUIENTE: 11 BILLETES CON DENOMINACIÓN DE $500.00 m.n.; 32 BILLETES CON DENOMINACIÓN DE $200.00 m.n.; 37 BILLETES CON DENOMINACIÓN DE $100.00 m.n.; 61 BILLETES CON DENOMINACIÓN DE $50.00 m.n.; 40 BILLETES CON DENOMINACIÓN DE $20.00 m.n.; 1 MONEDA CON DENOMINACIÓN DE $20.00 m.n.; 102 MONEDAS CON DENOMINACIÓN DE $10.00 m.n.; 292 MONEDAS CON DENOMINACIÓN DE $5.00 m.n.; 261 MONEDAS CON DENOMINACIÓN DE $2.00 m.n.

659 MONEDAS CON DENOMINACION DE $1.00 m.n. Y, 167 MONEDAS CON DENOMINACIÓN DE $.50 CENTAVOS, por ser **producto** del delito investigado; **17.**- Carpeta de investigación **FED/OAX/OAX/0001691/2021** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159 fracción I en relación con el artículo 160 fracción I, ambos de la Ley de Migracion, en la cual el **11 de enero de 2022, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo marca Ford tipo camioneta, modelo F-350 SUPER DUTY, color rojo, sin placas de circulación, con número de identificación vehicular 3FEKF36LX8MA24414, origen nacional, año modelo 2008 y 01 vehículo marca Ford tipo camioneta, modelo F-350 SUPER DUTY, color rojo, con placas de circulación Y20-BEN de la Ciudad de México, con número de identificación vehicular 3FDKF36L46MA13927, origen nacional, año modelo 2006, por ser **instrumento** del delito investigado; **18.**- Carpeta de investigación **FED/OAX/OAX/0001686/2021** iniciada por el delito de Violación a la Ley de Migración, previsto y sancionado en el artículo 159 fracción I en relación con el artículo 160 fracción I, ambos de la Ley de Migración, en la cual el **10 de enero de 2022, se decretó el aseguramiento** de 01 un vehículo de motor, Marca Toyota, tipo camioneta Hiace Dx, color blanco, sin placas de circulación, con número de identificación vehicular JTFPX22P2C0032602 de origen extranjero (Japón) año modelo 2012, por ser **instrumento** del delito investigado; - - - Lo anterior a efecto de que manifiesten lo que a su derecho corresponda y se apercibe, para que se abstengan de ejercer actos de dominio sobre dichos bienes asegurados y de no manifestar lo que a su interés convenga, en un término de noventa días naturales siguientes al de la publicación del presente, dichos bienes causarán abandono en favor del Gobierno Federal de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, haciendo del conocimiento que los referidos bienes se encuentran a disposición jurídica y material de la Agente del Ministerio Público de la Federación Encargada de la Mesa de destino legal de bienes asegurados de la Delegación Estatal Oaxaca, con domicilio en Séptima Privada de Aldama Sur 203, San Bartolo Coyotepec, Oaxaca.

Atentamente
San Bartolo Coyotepec, Oaxaca, 24 de octubre de 2022
El Delegado de la Fiscalía General de la República en el Estado de Oaxaca
Lic. Jaime Portirio García Bello
Rúbrica.

(R.- 529598)

Estados Unidos Mexicanos
Fiscalía General de la República
Delegación Estatal Michoacán
NOTIFICACIÓN POR EDICTO

En cumplimiento a los acuerdos dictados dentro de los autos de las diversas carpetas de investigación, de las cuales se decretó el aseguramiento ministerial de diversos bienes, y con fundamento en los artículos 16, 21 y 102 apartado "A" de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 40 y 41 del Código Penal Federal; 82 fracción III 131 y 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, 1 fracción 1, 3, 5, 6, 7, 8, 14 y 15 de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Público; se notifica a través del presente edicto, a quien o quienes resulten ser propietarios, representantes legales o personas con interés legal y/o quienes acrediten la propiedad, de los siguientes bienes afectos a las indagatorias que a continuación se describen: **1.**- Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0000659/2017**, iniciada por el de delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y Sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **04 de julio de 2017**, **se decretó el aseguramiento** de Vehículo marca Chevrolet, de la línea pick up, color negro, modelo cabina convencional, con placas de circulación GX-8306-A de Guerrero, con número de serie 1GCEC14X83Z294631, país de origen E.U.A, modelo 2003, por ser **instrumento** del delito investigado; **2.**- Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0001632/2019**, iniciada por el de delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y Sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **16 de mayo de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo Chevrolet GMC, tipo camioneta, Dos puertas / cabina, doble rodado, color blanco, año 1999, número de serie 3GCJC54K3XM103845, origen nacional, numero de placas MT-2813-R particulares del Estado de Michoacan, por ser **instrumento** del delito investigado; **3.**- Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0002304/2019**, iniciada por el de delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y Sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **05 de agosto de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo tipo motocicleta deportiva, marca Italika, modelo racing team, color negro (con

rojo y blanco), faltante de placas de circulación, con número de identificación 3SCMRTGE6D1000228, de origen Nacional, modelo 2013, por ser **instrumento** del delito investigado. **4.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0001060/2016**, iniciada por el delito de Portación de Arma de Fuego de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea, Previsto y sancionado en el artículo 83 fracción III Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, en la cual el **01 de octubre de 2016**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo marca Nissan, modelo PATHFINDER, tipo SUV´S, color azul, con placas de circulación 510-WSX del Distrito Federal con Número De Serie JN8AR07SBYW404922, de origen extranjero, modelo 2000, por ser **instrumento** del delito investigado. **5.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0000125/2019**, iniciada por el delito de Falsificacion de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **19 de enero de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo tipo motocicleta, marca Kurazai, color negro, con placas de circulación JLU-73 del Estado de Michoacan, número de identificación vehicular NO VISIBLE, por ser **instrumento** del delito investigado. **6.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0001725/2016**, iniciada por los delitos de Portación de Arma de Fuego sin licencia y posesión de cartuchos de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea, Previsto y sancionado en los artículos 81 párrafo segundo; 83 Qual, en relación con los artículos 9, 10 y 11, incisos a) y b), todos de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, en la cual el **21 de diciembre de 2016**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo marca Nissan modelo Tsuru, tipo vehículo de pasajero, Carrocería sedan 4 puertas, con placa de circulación posterior PFR-56-04 del Estado de Michoacan, con número de identificación vehicular 2BLB13-40243, corresponde a un vehículo de origen nacional, año modelo 1992, por ser **instrumento** del delito investigado. **7.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0000002/2017,** iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **02 de enero de 2017**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo marca Dodge, tipo gran caravan color verde, placas PPU-96-59 del Estado de Michoacan, número de identificación vehicular 1B4GH54R0RX231477, modelo 1994, vehículo de origen extranjero, por ser **instrumento** del delito investigado. **8.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0000034/2022**, iniciada por los delitos de Portación de Arma de Fuego sin licencia y Posesión de Cartuchos de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea. Previsto y sancionado en el artículo 83 Quat fracción I y II, 81 párrafo primero, ambos de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, en la cual el **08 de enero de 2022**, **se decretó el aseguramiento** de un vehículo marca Ford, modelo Mustang convertible, tipo vehículo de pasajeros, con placas de circulación 877-uwt del Distrito Federal, color rojo, con número de identificación vehicular 1FALP4446SF278405, corresponde a un vehículo de origen extranjero (E.U.A), año de modelo 1995, por ser **instrumento** del delito investigado. **9.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/APAT/0000622/2022**, iniciada por el delito de Contra la Salud en la modalidad de Almacenamiento Precursores Químicos para la Realización de Narcóticos; Previsto y Sancionado en el Artículo 194 Código Penal Federal, en la cual el **20 de abril de 2022**, **se decretó el aseguramiento** de un Inmueble ubicado a un costado de la carretera Apatzingán-Aguililla, en la población División del Norte, municipio de Buenavista Tomatlán, Michoacán, con coordenadas geográficas 19.077604-102.590071, identificado como un inmueble tipo bodega, de material sólido y techumbre de lámina metálica en forma de dos aguas de quince metros de frente y veinte metros de fondo, misma que cuenta con un zaguán de dos hojas color café de cinco metros de ancho por dos punto ochenta metros de altura, por ser **objeto** del delito investigado. **10.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0002102/2019**, iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **08 de julio de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un vehículo motocicleta marca Italika carabela, tipo semiautomática 110, color negro, modelo 2011, sin placas de circulación, con número de serie LZSXCHLJ8B5264614, por ser **instrumento** del delito investigado. **11.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0003138/2019**, iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **23 de noviembre de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo marca Dodge, línea RAM 2500, color blanco, cabina sencilla, modelo 2013, con placa trasera MU-97555-U particulares del Estado de Michoacan, con número de serie 3C6ZRBAT2DG618421, por ser **instrumento** del delito investigado. **12.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0003138/2019**, iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **23 de noviembre de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo camión marca internacional, color blanco, con placas de circulación 830EP6

del servicio de autotransporte Federal de la Empresa LOGIL S.DE RL DE C.V, número de identificación vehicular 3HANKAAR7EL026863, vehículo de origen nacional, año 2014, por ser **instrumento** del delito investigado. **13.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0002282/2019**, iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis. Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **09 de agosto de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un Vehículo automotor Marca Ford, tipo camioneta/multipropósitos, modelo Explorer, color blanco, con placa de circulación 1A P8570 del Estado de IDAHO, con número de identificación vehicular 1FMDU34X9PUC93751, de origen extranjero E.U.A, modelo 1993, por ser **instrumento** del delito investigado. **14.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0003187/2018**, iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institucion de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis. Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **10 de julio de 2019**, **se decretó el aseguramiento** de un vehículo marca Ford, color café/beige, modelo e-150, club wagon, tipo MPV, placas de circulación guw-84-72 del Estado de Guanajuato, con número de identificación vehicular E11HHEK6383, año modelo 1979, por ser **instrumento del** delito investigado. **15.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0003158/2020**, iniciada por los delitos de Portación de Arma de Fuego de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea, Portación de Arma de Fuego sin licencia y Posesión de cartuchos de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea, Previstos y sancionados en los artículos 81, 83 fracción III, 83 Quat, en relación con los diversos 9 y 10 de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, en la cual el **23 de diciembre de 2020**, **se decretó el aseguramiento** de un vehículo marca Fiat, Modelo Mobi, Carrocería 5 puertas Hatchback, con placas de circulación PFZ-078-U del Estado de Michoacán, color rojo, con número de identificación vehicular 9BD341A50JY503871, corresponde a un vehículo de origen extranjero (Brasil), año modelo 2018, por ser **instrumento** del delito investigado. **16.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0000403/2016**, iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis, Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **08 de julio de 2016**, **se decretó el aseguramiento de** un vehículo marca Ford, modelo E250 cargo van, tipo camioneta, con placa de circulación posterior PSD-76-53 del Estado de Michoacán, color blanco, número de identificación vehicular E24AHEG9941, origen extranjero, año modelo 1979, por ser **instrumento** del delito investigado. **17.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0001389/2022**, iniciada por los delitos de Portación de Arma de Fuego de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea, Portación de Arma de Fuego sin licencia y Contra la Salud, Previsto y Sancionado en los artículos 81, 83 fracciones II y III, Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos y 476 Ley General de Salud, en la cual el **14 de junio de 2022**, **se decretó el aseguramiento** de un vehículo automotor marca Chevrolet, tipo camioneta, modelo Suburban, color arena, con faltante de placas de circulación, NIV 3GNFC16J68G73188, origen nacional, año modelo 2008, por ser **instrumento** del delito investigado. **18.-** Carpeta de investigación **FED/MICH/MLM/0001003/2017**, iniciada por el delito de Falsificación de Uniformes y Divisas de las Fuerzas Armadas o de Cualquier Institución de Seguridad Pública, Previsto y sancionado en el artículo 250 Bis. Fracción VI del Código Penal Federal, en la cual el **17 de agosto de 2017, se decretó el aseguramiento** de un vehículo tipo camión marca Dodge, tipo pipa, color blanco, placas de circulación JP-09-915 del Estado de Jalisco, con número de serie M049600., por ser **instrumento** del delito investigado.---------------------------- Lo anterior a efecto de que manifiesten lo que a su derecho corresponda y se apercibe, para que se abstengan de ejercer actos de dominio sobre dichos bienes asegurados y de no manifestar lo que a su interes convenga, en un término de **noventa días** naturales siguientes al de la publicación del presente, dichos bienes causarán abandono en favor del Gobierno Federal de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, haciendo del conocimiento que los referidos bienes se encuentran a disposición jurídica y material del agente del Ministerio Público de la Federación, Delegación en el estado Michoacán, con domicilio en calle Batalla Monte de las Cruces, número 65, colonia Lomas de Hidalgo, Morelia, estado de Michoacán de Ocampo.

Atentamente

Morelia, Michoacán, a 09 de noviembre de 2022.

El Delegado de la Fiscalía General de la República en Michoacán

Lic. Jesús López Trujillo.

Rúbrica.

(R.- 529599)

Estados Unidos Mexicanos
Fiscalía General de la República
Delegación Estatal Morelos
Cuernavaca, Morelos
NOTIFICACIÓN POR EDICTO

En cumplimiento a los acuerdos dictados dentro de los autos de las diversas carpetas de investigación, de las cuales se decretó el aseguramiento ministerial de diversos bienes; y con fundamento en los artículos 16, 21 y 102 apartado "A" de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 40 y 41 del Código Penal Federal; 82 fracción III, 131 y 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, 1 fracción 1, 3, 5, 6, 7, 8, 14 y 15 de la Ley Federal para la Administración y Enajenación de Bienes del Sector Publico; se notifica a través del presente edicto, a quien o quienes resulten ser propietarios, representantes legales o personas con interés legal y/o quienes acrediten la propiedad, de los siguientes bienes afectos a las indagatorias que a continuación se describen: **1.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000052/2019**, iniciada por el delito de posesión de cargadores del uso Exclusivo del Ejército Armada y Fuerza Aérea Y posesión de cartuchos del uso Exclusivo del Ejército Armada y Fuera Aérea, fracción II, inciso d) de la Ley Federal Ley Federal De Armas De Fuego Y Explosivos, en la cual el 05 de abril de 2019, se decreto el aseguramiento de 01 (una) Motocicleta Marca Italika, Submarca DM150, Modelo 2018, Numero De Serie 3SCYDMEE7J1002171, Color Negro, por ser un instrumento del delito investigado; **2.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000101/2016**, iniciada por el delito de posesión de petrolífero, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 1 de mayo de 2016, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Un vehículo tipo camioneta, marca Chevrolet, modelo 1971, color blanca, con número de serie 31042MLEU02136, con placas de circulación NV32679 del Estado de Morelos, 01 (un) vehículo motocicleta, marca Bajaj, modelo 2015, número de serie AC3JGR75610, con placas de circulación UAL9W, por ser instrumentos del delito investigado; **3.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000456/2017**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 23 de abril de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) camión armado con cabina de la marca internacional, modelo 1996, con número de serie 1HTSCAAM2TH246749, por ser un instrumentos del delito investigado; **4.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000159/2018**, iniciada por el delito de iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 3 de septiembre de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (una) Camioneta Marca Ford, Tipo Tres Toneladas Y Media Con Redilas De Color Gris, Modelo 1992, Con Placas De Circulación NW-82-118 Particulares El Estado De Morelos, Con Numero De Serie AC3JYM40081, No Cuenta Con Reporte De Robo", por ser un objeto del delito investigado; **5.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000160/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 03 de septiembre de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (una) Camioneta Marca Ford, Tipo Tres Toneladas Y Media Con Redilas De Color Gris, Modelo 1992, Con Placas De Circulación NW-82-118 Particulares El Estado De Morelos, Con Numero De Serie AC3JYM40081, No Cuenta Con Reporte De Robo", por ser un objeto del delito investigado; **6.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000170/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 23 de abril de 2019, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo De La Marca Chrysler, Tipo Redilas, Color Azul Y Blanco, Modelo 1989, Con Placas De Circulación Nw89757 Del Estado De Morelos, Número De Serie L905520, por ser un objeto del delito investigado; **7.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000179/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 21 de noviembre de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo Marca: Ford, Tipo F-150, Color Azul, Modelo 1988, Con Placas Nu50894 Particulares Del Estado De Morelos, Con Número De Serie Ac2fd68235, por ser un objeto del delito investigado; **8.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000219/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto0 en el artículo 9 fracción II, de la Ley para Prevenir y Sancionar los delitos en materia de Hidrocarburo, en la cual el 17 de mayo de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo tipo camión marca Ford F-350, modelo 1990, con número de serie AC3JHU71222, por ser un objeto del delito investigado; **9.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000246/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto en el artículo 9 fracción II, de la Ley para Prevenir y Sancionar los delitos en materia de Hidrocarburo, en la cual el 26 de mayo de 2019, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo Marca Ford, Submarca F-350, Tipo redilas, Modelo 1992, Color azul, Motor J52063 Placas de Circulación GX0917A particulares del Estado de Guerrero, con número de serie AC3JMA60649, por ser un objeto del delito investigado; **10.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000266/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto en el

artículo 9 fracción II, de la Ley para Prevenir y Sancionar los delitos en materia de Hidrocarburo, en la cual el 15 de mayo de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo tipo redilas, marca Ford, color gris, con redilas blancas, con permiso provisional del Estado de Guerrero, con número de serie AC3ML33740, por ser un objeto del delito investigado. **11.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000321/2018,** iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto en el artículo 9 fracción II de la Ley para Prevenir y Sancionar los delitos en materia de Hidrocarburo, en la cual el 20 de junio de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo Marca Ford, Tipo F-150, Pick Up, Modelo 1987, Color Rojo con placas de Circulación 256-NDZ Particulares del Distrito Federal y con número de serie 1FTCF15N0HNA32130, por ser un objeto del delito investigado. **12.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000367/2018** iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 18 de julio de 2018, se decretó el aseguramiento de 03 (tres) vehículos, el **primero** de la marca Ford, tipo F 350, color blanco con redilas de color azul marino, modelo 1994, en mal estado de conservación, con placas de circulación KV-98144, del Estado de Guerrero, el **segundo** de la marca Chevrolet, tipo Chevy Van, color azul, modelo 1983, con placas de circulación EAN-1598 del Estado de Chihuahua, en mal estado de conservación y el **tercero** de la marca Ford, tipo F 350, color blanco con redilas de color madera, modelo 1994, con placas de circulación HE-59193 del Estado de Guerrero, en mal estado de conservación, por ser objetos del delito investigado. **13.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000433/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 10 de julio de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo marca GMC, tipo vagoneta, color rojo, con placas de circulación MGB9147 particulares del Estado de México, con número de serie 1GKCT18Z6M0532146, por ser un objeto del delito investigado. **14.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000326/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 17 de abril de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo Tipo Automóvil, marca Volkswagen Submarca Golf, Color Café, Modelo 1990, placas de circulación NER8612 del Estado de México, Número de Serie (VIN) 1GLM925777, por ser un objeto del delito investigado; **15.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000857/2017** iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 02 de octubre de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo Ford, tipo F-150, modelo 1992, con número de serie 1FTEF15Y7NLA83120, por ser un objeto del delito investigado; **16.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000366/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 21 de junio de 2018, se decretó el aseguramiento de 04 (cuatro) vehículos: el **primero** de la marca Ford, tipo estacas, modelo 1972, con número de serie AF3JLU13287, el cual corresponde a un vehículo de "MANUFACTURA NACIONAL", el **segundo** de la marca Ford, tipo estacas, modelo 1977, con número de serie AC3JTB64435, el cual corresponde a un vehículo de MANUFACTURA NACIONAL", el **tercero** de la marca Ford, tipo estacas, modelo 1985, con número de serie AC3JCJ37930, el cual corresponde a un vehículo de MANUFACTURA NACIONAL" y el **cuarto** de la marca Ford, tipo estacas, modelo 1982, con número de serie AC3JXD86891, el cual corresponde a un vehículo de MANUFACTURA NACIONAL", por ser un objetos del delito investigado. **17.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000277/2017**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 09 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo Chevrolet, tipo pick-up, modelo 1993, con número de serie 1GBDC14K0PZ223668, el cual corresponde a un vehículo de "MANUFACTURA EXTRANJERA" (no se le apreció alteración alguna en sus números de identificación vehicular), por ser un objeto del delito investigado, **18.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000754/2017**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 20 de abril de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (una) Camioneta de la marca Ford color gris, de 3.2 toneladas, modelo 1989, y número de placas para circular KT-62237, del Estado de México (no cuenta con reporte de robo), por ser un objeto del delito investigado, **19.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000426/2021**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 13 de diciembre de 2021, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo de la marca Volkswagen, modelo pointer con número de identificación Vehicular 9BWDC05X12T153640, el cual corresponde a un vehículo de "ORIGEN EXTRANJERO, por ser un objeto del delito investigado. **20.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000126/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 15 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo De La Marca Nissan, Modelo 2015, Color Blanco, Tipo Sedan, Numero De Serie 3N1EB31S1FK311524, por ser un objeto del delito investigado, **21.** Carpeta de investigación

FED/MOR/CUER/0000455/2018, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 15 de junio de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (una) Camioneta Marca Chevrolet, Tipo Redilas 3500, Modelo 1990, Placas De Circulación KY65946 del Estado de México, Color Gris, Serie 3GCJC44L9LM130522, por ser un objeto del delito investigado; **22.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/00000494/2017**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 10 de mayo de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo marca Volkswagen, tipo Jetta, modelo 2004, blanco y azul, numero de Placas P48-AHF, de la Ciudad de México, con número de serie 3VWRV49M94M141087, por ser un instrumento del delito investigado; **23.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/00000484/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 04 de mayo de 2018, se decretó el aseguramiento de 02 (dos) Vehículos, el **primero** de la marca Ford, tipo redilas, modelo 1988, color negra, sin placas de circulación, con engomado KY–74664 del Estado de Mexico y con número de serie AC3JFL74393 y el **segundo** de la marca Ford, tipo redilas, modelo 1988, color azul, sin placas de circulación, con engomado KS–64361 del Estado de México y con número de serie AC3JFE70571, por ser un instrumentos del delito investigado; **24.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/00000599/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 12 de junio de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo marca Ford, tipo F-350, color rojo, modelo 1995, color gris, con placas HE65376 del estado de guerrero, número de serie 3FEKF37N8SMA00151, por ser un instrumento del delito investigado; **25.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/00000453/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 07 de noviembre de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo marca Dodge tipo van modelo 1997, color gris, con placas HAM868A del estado de guerrero, por ser un instrumento del delito investigado; **26.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/00000456/2018** iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, previsto y sancionado en el artículo 9, fracción II, inciso d) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 23 de abril de 2019, se decretó el aseguramiento de 02 (dos) vehículos, el **primero** de la marca Ford, tipo F-350, color crema, modelo 1996, con engomado NV-25610 particulares del Estado de Morelos, con número de serie 3FEKF37N2TMA07569 y el **segundo** marca ford, tipo F-350, color blanco con redilas de color rojo, modelo 1993, sin placas de circulación, con número de serie AC3JMT47115, por ser un instrumentos del delito investigado; **27.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000201/2017**, iniciada por el Delito cometido en Materia de Hidrocarburos, previsto y sancionado en el Artículo 9 Fracción II. Resguarde, Transporte, Almacene, Distribuya, Posea, Suministre u Oculte Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos, sin derecho y sin consentimiento de Asignatarios, Contratistas, Permisionarios, Distribuidores o de quien pueda disponer de ellos con arreglo a la Ley federal para prevenir y sancionar los Delitos cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 09 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo Chevrolet, tipo Silverado, modelo 1999, color negro, con placas de circulación MHT2899 particulares del Estado de México con número de serie 1GCEC19T9XZ125648, por ser un instrumento del delito investigado; **28.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000291/2017**, iniciada por el Delito cometido en Materia de Hidrocarburos, previsto y sancionado en el Artículo 9 Fracción II. Resguarde, Transporte, Almacene, Distribuya, Posea, Suministre u Oculte Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos, sin derecho y sin consentimiento de Asignatarios, Contratistas, Permisionarios, Distribuidores o de quien pueda disponer de ellos con arreglo a la Ley federal para prevenir y sancionar los Delitos cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 09 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo de la marca Ford, tipo F – 350 camioneta, modelo 1982, color café, sin placas de circulación, con número de serie 1FTDF15EXCUT2500, por ser un instrumento del delito investigado; **29.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000447/2018**, iniciada por el Delito cometido en Materia de Hidrocarburos, previsto y sancionado en el Artículo 9 Fracción II. Resguarde, Transporte, Almacene, Distribuya, Posea, Suministre u Oculte Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos, sin derecho y sin consentimiento de Asignatarios, Contratistas, Permisionarios, Distribuidores o de quien pueda disponer de ellos con arreglo a la Ley federal para prevenir y sancionar los Delitos cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 07 de diciembre de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo marca Dodge, tipo estaca, modelo 1982, color azul, con placas de circulación LZH-5935 particulares del Estado de México con número de serie L2-11935, por ser un instrumento del delito investigado; **30.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000574/2017**, iniciada por el Delito cometido en Materia de Hidrocarburos, previsto y sancionado en el Artículo 9 Fracción II. Resguarde, Transporte, Almacene, Distribuya, Posee, Suministre u Oculte Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos, sin derecho y sin consentimiento de Asignatarios, Contratistas, Permisionarios, Distribuidores o de quien pueda disponer de ellos con arreglo a la Ley federal para prevenir y sancionar los Delitos cometidos en Materia de hidrocarburos, en la cual el 22 de

marzo de 2019, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo de la marca Ford, tipo plataforma, color rojo, modelo 1993 sin placas de circulación con número de serie ACSJMG38366, por ser un instrumento del delito investigado; **31.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000142/2017**, iniciada por el Delito cometido en Materia de Hidrocarburos, previsto y sancionado en el Artículo 9 Fracción II. Resguarde, Transporte, Almacene, Distribuya, Posea, Suministre u Oculte Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos, sin derecho y sin consentimiento de Asignatarios, Contratistas, Permisionarios, Distribuidores o de quien pueda disponer de ellos con arreglo a la Ley federal para prevenir y sancionar los Delitos cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 18 de octubre de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo de la marca Ford, color blanco, modelo 1989, con placas de circulación NV-72867 con número de serie AC3JGP68996, por ser un instrumento del delito investigado. **32**. Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000164/2017**, iniciada por el Delito cometido en Materia de Hidrocarburos, previsto y sancionado en el Artículo 9 Fracción II. Resguarde, Transporte, Almacene, Distribuya, Posea, Suministre u Oculte Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos, sin derecho y sin consentimiento de Asignatarios, Contratistas, Permisionarios, Distribuidores o de quien pueda disponer de ellos con arreglo a la Ley federal para prevenir y sancionar los Delitos cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 26 de febrero de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo de la marca Dodge, color blanco, modelo 1993, placas de circulación MVL-1351 con número de serie 3B7HM2672PM128254, por ser un instrumento del delito investigado; **33.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/000570/2017**, iniciada por el Delito cometido en Materia de Hidrocarburos, previsto y sancionado en el Artículo 9 Fracción II. Resguarde, Transporte, Almacene, Distribuya, Posea, Suministre u Oculte Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos, sin derecho y sin consentimiento de Asignatarios, Contratistas, Permisionarios, Distribuidores o de quien pueda disponer de ellos con arreglo a la Ley federal para prevenir y sancionar los Delitos cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 25 de noviembre de 2019, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Un vehículo de la marca Ford, color blanco, modelo 1993, con placas de circulación con número de serie AC3JM147115, por ser un instrumento del delito investigado; **34.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000147/2018**, iniciada por los delitos de 1.- Portación de arma de fuego de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y fuerza Aérea; 2.- Posesión de cartuchos para armas de fuego de Uso Exclusivo del Ejército, Armada y fuerza Aérea; 3.- Contra la Salud, Previsto y sancionado en el artículo 83, Fracción III, en relación con el diverso 11, incisos L) y C); artículo 83, quat Fracción II, en relación con el diverso 11, inciso f), ambos de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos y artículo 477, en relación con los numerales 473 y 479, 234, 235 y 237, de la Ley General de Salud, en la cual el 24 de enero de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (una) Motocicleta marca Yamaha, modelo 2014, número de serie ME1KG0522E2007270, color negra, sin placas de circulación, por ser un instrumento del delito investigado. **35.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000413/2018**, iniciada por el delito de posesión de hidrocarburo, Previsto y sancionado en el artículo 9 fracción II, inciso c) de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los Delitos Cometidos en Materia de Hidrocarburos, en la cual el 11 de marzo de 2018, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo, Tipo Camioneta, marca Ford, submarca Pick Up, modelo 1990, con número de serie AC2LHJ70530, color negra, placas de circulación NP24527 del Estado de Michoacán, por ser un instrumento del delito investigado. **36.**Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000489/2020**, iniciada por los Delitos de Portación de arma de fuego sin licencia y Contrabando Presunto, Previsto y sancionado en 1.- artículo 81 en relación 9 fracción I de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos y 2.- artículo 103, Fracción II y sancionado en el 104, Fracción I, en consonancia con el numeral 95, fracción II, todos del Código Fiscal de la Federación, en la cual el 19 de junio de 2020, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo marca Chevrolet, versión Silverado LT, modelo 2020, clase camioneta, tipo pick up, número de serie 1GCRYDED7LZ169208, motor hecho en USA, color azul metálico, puertas 5, transmisión automática, cilindros 8, con placas de circulación E71BFA de la Ciudad de México, por ser instrumento del delito investigado;**37.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000172/2020**, iniciada por el delito de Portación de arma de fuego del uso exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea, Previsto y sancionado en el artículo 83 fracción II en relación con el 11 inciso a) de la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos, en la cual el 09 de abril de 2021, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo de la marca Italika, modelo Urban-work, (motocicleta de trabajo), con número de identificación vehicular 3SCPZWDEBH1003372, color rojo y negro, sin placas de circulación, año del modelo 2017, por ser instrumento del delito investigado. **38.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUAU/0000771/2016**, iniciada por el delito de Ataque a las vías generales de comunicación. Previsto y sancionado en el Artículo 553 de la Ley de Vías Generales de Comunicación, en la cual el 02 de marzo de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo de la marca Ford, tipo Mustang, modelo 2006, color azul metálico y franjas al centro de la parte superior, con placas de circulación MXC-6505 particulares del Estado de México, por ser un instrumento del delito investigado; **39.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUAU/0000289/2017,** iniciada por el delito de Posesión ilícita de hidrocarburo. Previsto y sancionado en el Artículo 9 fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los delitos cometidos en materia de hidrocarburos, en la cual el 27 de marzo de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo de Marca Ford, submarca F-450, modelo 2003, color blanco con amarillo, con placas de circulación HD54488 del Estado de Guerrá, número de identificación vehicular 3FDXF46F03MB22483, por ser un instrumento del delito investigado. **40.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000006/2019** iniciada por el delito de

Posesión de hidrocarburo. Previsto y sancionado en la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los delitos cometidos en materia de hidrocarburos, en la cual el 18 de julio de 2016, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo marca Chrysler, tipo Grand Voyager, color arena, modelo 1998, placas de circulación PYB-9715, particulares del Estado de Morelos, con número de serie 1C4GP54L2WB532147, manufactura extranjera, por ser un instrumento del delito investigado; **41.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000790/2017** iniciada por el delito de Posesión ilícita de hidrocarburo, Previsto y sancionado en la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los delitos cometidos en materia de hidrocarburos, en la cual el 07 de julio de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo marca general Motors Submarca Chevrolet, tipo redilas, modelo 1986, color azul con blanco placas de circulación 1-NYG-728 del transporte público del Estado de Morelos, con número de serie 3GC3003L0GM103218, por ser un instrumento del delito investigado; **42.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUAU/0000771/2016** iniciada por el delito de Ataques a las vías generales de comunicación, Previsto y sancionado en el Artículo 533 de la Ley de Vías Generales de Comunicación, en la cual el 02 de marzo de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo de la marca Ford, tipo Mustang, modelo 2006, color azul metálico y franjas al centro de la parte superior, con placas de circulación MXC-5505 particulares del Estado de México, por ser un instrumento del delito investigado; **43.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUAU/0000289/2017** iniciada por el delito de Posesión ilícita de hidrocarburo. Previsto y sancionado en el Artículo 9 fracción II, de la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los delitos cometidos en materia de hidrocarburos, en la cual el 27 de marzo de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) vehículo de Marca Ford, submarca F-450, modelo 2003, color blanco con amarillo, con placas de circulación HD54488 del Estado de Guerre, número de identificación vehicular 3FDXF46F03MB22483, por ser un instrumento del delito investigado; **44.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000006/2019** iniciada por el delito de Posesión de hidrocarburo. Previsto y sancionado en la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los delitos cometidos en materia de hidrocarburos, en la cual el 18 de julio de 2016, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo marca Chrysler, tipo Grand Voyager, color arena, modelo 1998, placas de circulación PYB-9715, particulares del Estado de Morelos, con número de serie 1C4GP54L2WB532147, manufactura extranjera, por ser un instrumento del delito investigado; **45.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000790/2017** iniciada por el delito de Posesión ilícita de hidrocarburo, Previsto y sancionado en la Ley Federal para Prevenir y Sancionar los delitos cometidos en materia de hidrocarburos, en la cual el 07 de julio de 2017, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo marca general Motors Submarca Chevrolet, tipo redilas, modelo 1986, color azul con blanco placas de circulación 1-NYG-728 del transporte público del Estado de Morelos, con número de serie 3GC3003L0GM103218, por ser un instrumento del delito investigado; **46.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000433/2022** iniciada por el delito de Daños, Previsto y sancionado en el Código Penal Federal, en la cual el 05 de julio de 2022, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo de la marca Volkswagen, tipo Beetle, año 2004, color rojo, con placas de circulación HAY528B del estado de Guerrero, número de serie 3VWCV21C94M405046, por ser un instrumento del delito investigado; **47.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0000417/2022** iniciada por el delito de Ataques a las Vías Generales de Comunicación, Previsto y sancionado en la Ley de Vías Generales de Comunicación, en la cual el 07 de mayo de 2022, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo tipo Vagoneta, marca Chevrolet, sub marca Astro Van, color Azul/Café, modelo 1986, con permiso de circulación 53568 del estado de Guerrero, no. De serie 1GBDM15Z6GB238067, por ser un instrumento del delito investigado; **48.** Carpeta de investigación **FED/MOR/CUER/0001380/2019** iniciada por el delito de Portación de Arma de Fuego del Uso Exclusivo del Ejército, Armada y Fuerza Aérea y Contra la Salud. Previsto y sancionado en la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos y Código Penal Federal, en la cual el 12 de diciembre de 2019, se decretó el aseguramiento de 01 (un) Vehículo, marca Acura Honda, tipo Acura, color Gris, con placas de circulación RBZ-275-A de la ciudad de Morelos, número de identificación 2HHYD2827CH900254, por ser un instrumento del delito investigado.

Lo anterior a efecto de que manifiesten lo que a su derecho corresponda y se les apercibe, para que se abstengan de ejercer actos de dominio sobre dichos bienes asegurados y de no manifestar lo que a su interés convenga, en un término de **noventa días naturales** siguientes al de la publicación del presente, dichos bienes causarán abandono en favor del Gobierno Federal de conformidad con lo dispuesto en el artículo 231 del Código Nacional de Procedimientos Penales, haciendo del conocimiento que los referidos bienes se encuentran a disposición jurídica y material del agente del Ministerio Público de la Federación, de la Delegación en el estado de Morelos, ubicada en Boulevard Cuauhnáhuac, número 103, Colonia Ricardo Flores Magón, Municipio Cuernavaca, Morelos, Código Postal 62370.

Atentamente

Cuernavaca, Morelos, a veintiséis de octubre de dos mil veintidós.

Encargado de Despacho de la Fiscalía General de la República

en el Estado de Morelos, en relación al Artículo 3° Transitorio de la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República

Mtro. Manuel David Magdon Flores.

Rúbrica.

(R.- 529602)

Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Marina-Armada de México
Oficialía Mayor
Dirección General de Administración y Finanzas
LICITACIÓN PÚBLICA NÚM. LP/08-16-2022 PARA LA VENTA
DE DOS LOTES DE DESECHOS DIVERSOS
CONVOCATORIA: SM/08/22

La Secretaría de Marina-Armada de México, a través de la Oficialía Mayor, Dirección General de Administración y Finanzas, con domicilio oficial en Avenida Heroica Escuela Naval Militar, Núm. 861, Col. Los Cipreses, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04830, Ciudad de México, de conformidad con lo establecido en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 131 y 132, de la Ley General de Bienes Nacionales, así como las Normas Generales para el Registro, Afectación, Disposición Final y Baja de Bienes Muebles de la Administración Pública Federal Centralizada en vigor, Fracción I, Vigésima Novena, Trigésima Cuarta, Trigésima Quinta, Trigésima Sexta, Trigésima novena y Cuadragésima convoca a las personas Físicas y Morales que tengan interés en participar en la Licitación Pública Núm. **LP/08-16-2022.**

No. Lote	Descripción	Conformado	Precio mínimo de venta por kg.	Valor venta por lote. (No incluye I.V.A.)	Garantía
01	Desecho ferroso de segunda.	147,000 kgs.	$4.5000	$661,500.00	$66,150.00
02	Desecho ferroso vehicular.	18,600 kgs.	$7.0200	$130,572.00	$13,057.00

El presente procedimiento se apegara a lo establecido en el "Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones", publicado el 19 de febrero del 2016, en el Diario Oficial de la Federación, asimismo se encuentra disponible para su consulta en la sección de la Secretaría de la Función Pública en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx), a través de la liga www.gob.mx/sfp

I. Las bases de la licitación no tendrán costo y se encuentran disponibles en las instalaciones del Almacén Reg. núm. 16, ubicado en: Av. Hca. Esc. Nav. Mil. núm. 3, Col. Centro, Lázaro Cárdenas, Mich., C.P. 60950., del 02 al 15 de diciembre próximo en días hábiles, en un horario de las 09:00 a las 13:00 horas o consultarlas en la página de Internet https://www.gob.mx/semar , opción Licitaciones e Invitaciones.

II. La ubicación física de los lotes es en: Almacén Reg. núm. 16, con domicilio: Av. Hca. Esc. Nav. Mil. núm. 3, Col. Centro, Lázaro Cárdenas, Mich., C.P. 60950., los cuales podrán inspeccionar del 02 al 15 de diciembre próximo en días hábiles de las 09:00 a las 13:00 horas, mediante la presentación del pase de inspección, mismo que obtendrá al momento de solicitar las bases de la presente licitación en el domicilio arriba citado. Para mayor información comunicarse al número telefónico (922) 145-29-70.

III. Respecto al lote de desecho ferroso vehicular, se dará cumplimiento a lo ordenado que todo tipo de vehículos incluyendo aquellos que sean de carácter comercial y cuyo destino final sea la enajenación como desecho ferroso vehicular, deberán ser fragmentados o triturados en calidad de chatarra, fin no ser rehabilitados para su uso, modelo o prototipo de reproducción, remitiendo fotografías a digabas del antes, durante y después de su chatarrización.

IV. Para garantizar la seriedad de las ofertas, deberá presentar Cheque de Caja o Certificado expedido por una Institución de Banca y Crédito (a excepción de los expedidos por el Banco BBVA Bancomer, S.A.) emitido desde una cuenta bancaria que se encuentre a nombre del participante a favor de la Tesorería de la Federación por lote a ofertar, por un importe equivalente al 10 % del valor señalado para venta por lote como garantía.

V. El registro y recepción de los sobres cerrados será de las 09:15 a las 09:45 horas y el acto de apertura de sobres y fallo, se llevará a cabo a partir de las 10:00 horas el día 19 de diciembre próximo, en las instalaciones del Almacén Reg. núm. 16, ubicado en: Av. Hca. Esc. Nav. Mil. núm. 3, Col. Centro, Lázaro Cárdenas, Mich., C.P. 60950.

VI. El plazo para el retiro de los lotes será de acuerdo a lo pactado en el contrato de compra-venta que se suscriba con esta Institución, apegándose a la norma Trigésima Tercera párrafo segundo de las Normas Generales para el registro, afectación, disposición final y baja de bienes muebles de la Administración Pública Federal Centralizada.

VII. Si se declara desierta la Licitación Pública se procederá a la "Subasta" de los lotes.

VIII. La junta de aclaraciones se llevará a cabo en las instalaciones del Almacén Reg. núm. 16, ubicadas en: Av. Hca. Esc. Nav. Mil. núm. 3, Col. Centro, Lázaro Cárdenas, Mich., C.P. 60950., el día 16 de diciembre próximo a las 10:00 horas.

Ciudad de México, a 24 de noviembre de 2022.
Director General de Administración y Finanzas
Vicealmirante
Carlos Jiménez Leal
Rúbrica

(R.- 529614)

Instituto Mexicano del Seguro Social
Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Morelos
Departamento de Conservación y Servicios Generales
CONVOCATORIA LP-004-MOR-2022

En cumplimiento con las disposiciones que establece el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en relación al Título Quinto, Artículos 131 y 132, de la Ley General de Bienes Nacionales, el Instituto Mexicano del Seguro Social, a través del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Morelos por conducto del Departamento de Conservación y Servicios Generales, llevará a cabo la Licitación Pública Nacional N° LP-004-MOR-2022 venta de Bienes Muebles, el día 15 de Diciembre del 2022, sito en Boulevard Benito Juárez No. 18, colonia Centro C.P. 62000 Cuernavaca Morelos, para lo cual convoca a participar a personas físicas y morales, interesadas en participar en la enajenación de bienes muebles como se describe a continuación:

PARTIDAS

N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	EXISTENCIA Y/O CANTIDAD APROX.	VALOR MINIMO DE VENTA
1	De conformidad al anexo 1 de las bases de Licitación	Lote	1242	$ 91,359.00

La entrega de bases, se efectuará en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, sito en Boulevard Benito Juárez Número 18, colonia Centro, C.P. 62000 Cuernavaca Morelos de 8.00 a 15.00 hrs, en días hábiles, a partir del día 29 de Noviembre al 14 de Diciembre del 2022, dichas bases serán gratuitas.

Las bases podrán consultarse en la página del IMSS, en internet en el domicilio electrónico **http://compras.imss.gob.mx/?P=imssvende**

El acto a la junta de aclaración de las bases, se efectuará el día 15 de Diciembre 2022 a las 9:00 Horas en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, sito en Boulevard Benito Juárez No.18 colonia Centro, C.P. 62000 Cuernavaca Morelos.

El acto de apertura de ofertas se llevará a cabo el día 15 de Diciembre 2022 a las 10.30 Horas, debiendo presentar su oferta en sobre cerrado al momento del evento, en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, sito Boulevard Benito Juárez No 18 colonia Centro, C.P. 62000 Cuernavaca Morelos.

El acto de fallo de adjudicación se llevará a cabo el día 15 de Diciembre 2022 a las 13.00 Horas, en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, sito en Boulevard Benito Juárez No 18 colonia Centro, C.P. 62000 Cuernavaca Morelos.

Los participantes deberán garantizar su oferta en moneda nacional por un importe del 10% del valor fijado a los bienes, mediante cheque certificado o de caja expedido por una institución bancaria, a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social.

El retiro de los bienes adjudicados deberá efectuarse con recursos propios del licitante ganador previa autorización del Departamento de Conservación y Servicios Generales, quien le proporcionará la orden de entrega correspondiente.

Si la licitación pública se declarara desierta, se procederá a una subasta, en el mismo evento del acto de fallo.

La difusión de esta convocatoria inicia el día 29 de Noviembre del 2022.

Atentamente
"Seguridad y Solidaridad Social"
Cuernavaca, Mor a 29 de noviembre de 2022
Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos
C.P. Jael López del Castillo Lozano
Rúbrica

(R.- 529616)

DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION
DIRECTORIO

Conmutador:	55 50 93 32 00
Coordinación de Inserciones:	Exts. 35079 y 35079
Coordinación de Avisos y Licitaciones	Ext. 35084
Subdirección de Producción	Ext. 35007
Venta de ejemplares	Exts. 35003 y 35075
Servicios al público e Informática	Ext. 35012
Domicilio:	Río Amazonas No. 62 Col. Cuauhtémoc C.P. 06500 Ciudad de México
Horarios de Atención:	
Inserciones en el Diario Oficial de la Federación:	de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 horas

Instituto Mexicano del Seguro Social
Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Oaxaca
Jefatura de Servicios Administrativos
Departamento de Conservación y Servicios Generales
CONVOCATORIA NÚMERO OAX-02-2022

En cumplimiento con las disposiciones que establece el Título Quinto de la "Ley General de Bienes Nacionales" en sus artículos 131 y 132, así como el capítulo IV de las "Normas Generales para el Registro, Afectación, Disposición Final y Baja de Bienes de la Administración Pública Federal Centralizada", y en el apartado 6 de la "Norma que establece las Bases Generales para el Registro, Afectación, Disposición Final y Baja de Bienes del Instituto Mexicano de Seguro Social", este Instituto Mexicano del Seguro Social a través del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Oaxaca, por conducto del Departamento de Conservación y Servicios Generales, llevará a cabo el procedimiento de licitación pública número OAX-02-2022, para lo cual convoca a participar a personas físicas y morales, para llevar a cabo la "Enajenación por Venta de Bienes Muebles, Desechos y Vehículos de Baja del Programa IMSS-Bienestar", de acuerdo a las partidas descritas a continuación.

RELACIÓN DE LOTES DE BIENES MUEBLES Y VEHÍCULOS DE BAJA PARA SU ENAJENACIÓN POR VENTA

* A todas las partidas se les aplicará el IVA del 16 %.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR MINIMO DE AVALUO	DEPOSITO DE GARANTIA
1	LOTE DE CIENTO CINCUENTA Y OCHO BIENES MUEBLES CAPITALIZABLES Y NO CAPITALIZABLES DE BAJA CONSTRUIDOS CON METAL, PLASTICO, TELA Y MATERIALES DIVERSOS, PROVENIENTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CALLE DIAGONAL 5 DE FEBRERO No. 8, COL. LA SOLEDAD, CP. 69006, HUAJUAPAN DE LEÓN, OAX.	158	PIEZA	$16,147.13	$1,614.71
2	LOTE DE OCHENTA Y CUATRO BIENES MUEBLES CAPITALIZABLES Y NO CAPITALIZABLES DE BAJA CONSTRUIDOS CON METAL, PLASTICO, TELA Y MATERIALES DIVERSOS, PROVENIENTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CARRETERA A JUXTLAHUACA-HUAJUAPAN KM. 1 S/N, COLONIA LÁZARO CARDENAS, CP. 69700, SANTIAGO JUXTLAHUACA, OAXACA	84	PIEZA	$5,726.09	$572.60
3	LOTE DE TRESCIENTOS OCHENTA BIENES MUEBLES CAPITALIZABLES Y NO CAPITALIZABLES DE BAJA CONSTRUIDOS CON METAL, PLASTICO, TELA Y MATERIALES DIVERSOS, PROVENIENTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CALLE 3 DE OCTUBRE S/N, COL. CENTRO, CP. 70806, MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ, OAX.	380	PIEZA	$15,033.00	$1,503.30

4	LOTE DE DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS BIENES MUEBLES CAPITALIZABLES Y NO CAPITALIZABLES DE BAJA CONSTRUIDOS CON METAL, PLASTICO, TELA Y MATERIALES DIVERSOS, PROVENIENTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CARRETERA A VILLA DÍAZ ORDAZ S/N, SÉPTIMA SECCION, CP. 70400, TLACOLULA DE MATAMOROS, OAX.	256	PIEZA	$14,482.25	$1,448.22
5	LOTE DE SESENTA Y OCHO BIENES MUEBLES CAPITALIZABLES Y NO CAPITALIZABLES DE BAJA CONSTRUIDOS CON METAL, PLASTICO, TELA Y MATERIALES DIVERSOS, PROVENIENTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CARR A YUCUDAA KM. 56.5 BARRIO SAN DIEGO, CP. 69800, TLAXIACO, OAX.	68	PIEZA	$13,994.65	$1,399.46
6	LOTE DE CIENTO TREINTA Y OCHO BIENES MUEBLES CAPITALIZABLES Y NO CAPITALIZABLES DE BAJA CONSTRUIDOS CON METAL, PLASTICO, TELA Y MATERIALES DIVERSOS, PROVENIENTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CARR. A TEMAXCALAPA KM. 1.5 S/N, CP. 68800, SAN ILDEFONSO VILLA ALTA, OAX.	136	PIEZA	$10,840.55	$1,084.05
7	LOTE DE CUARENTA Y UN BIENES MUEBLES CAPITALIZABLES Y NO CAPITALIZABLES DE BAJA CONSTRUIDOS CON METAL, PLASTICO, TELA Y MATERIALES DIVERSOS, PROVENIENTES DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y MEDICAS QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN CALLE REFORMA No. 205, COLONIA CENTRO, CP. 68000, OAXACA	41	PIEZA	$1,403.60	$104.96
8	AMBULANCIA/DE TRASLADO AMBULANCIA VAN ECCO 92518 FORD NO. DE SERIE 1FTRE14W74HB12752 MODELO 2004, UBICADA EN CARRETERA A YUCUDAA KM. 56.5, BARRIO DE SAN DIEGO, CP. 69800, TLAXIACO, OAXACA	1	PIEZA	$49,770.00	$4,977.00

9	AMBULANCIA/DE TRASLADO AMBULANCIA VAN ECCO 92481 CHEVROLET NO. DE SERIE 1GCHG35U831218866 MODELO 2003, UBICADA EN CARRETERA A YUCUDAA KM. 56.5, BARRIO DE SAN DIEGO, CP 69600, TLAXIACO, OAXACA	1	PIEZA	$45,240.00	$4,524.00
10	CAMION/CON CISTERNA PIPA C/10,000 LTS. ECCO 91742 CHEVROLET NO. DE SERIE 3GCM7H160XM500053 MODELO 1998, UBICADO EN CALLE DIAGONAL 5 DE FEBRERO No. 8, COLONIA LA SOLEDAD, CP. 69006, HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA	1	PIEZA	$151,619.07	$15,161.91
11	AMBULANCIA/DE TRASLADO AMBULANCIA VAN ECCO. 93085 FORD NO. DE SERIE 1FBSS31L39DA11095 MODELO 2009, UBICADA EN CALLE DIAGONAL 5 DE FEBRERO No. 8, COLONIA LA SOLEDAD, CP. 69006, HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA	1	PIEZA	$69,095.00	$6,909.50
12	AMBULANCIA/DE TRASLADO AMBULANCIA TI VAN 3 ECCO 92514 FORD NO. DE SERIE 1FTRE14W4HBC7447 MODELO 2005, UBICADA EN CALLE DIAGONAL 5 DE FEBRERO No. 8, COLONIA LA SOLEDAD, CP. 69006, HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA	1	PIEZA	$50,115.00	$5,011.50
13	CAMION TIPO CAJA THERMO KING ECCO 92352 CHEVROLET NO. DE SERIE 2GBKC34GX2M101415 MODELO 2002 UBICADO EN BOULEVARD GUADALUPE HINOJOSA DE MURAT No. 327, COLONIA CENTRO, CP. 71230, SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, OAXACA	1	PIEZA	$102,641.11	$10,264.11
14	LÍQUIDO FIJADOR CANCADO, UBICADO EN CARRETERA A VILLA DÍAZ ORDAZ S/N, SÉPTIMA SECCIÓN, CP. 70400, TLACOLULA DE MATAMOROS, OAX.	84	LITROS	PRECIO DE LISTA DE VALORES MÍNIMOS VIGENTE POR LITRO	

- La venta y entrega de bases en CD, se efectuará en la Oficina de Servicios Complementarios dependiente del Departamento de Conservación y Servicios Generales, sita en la calle de Armenta y López No. 821, Col. Centro, Oaxaca, Oax. Tercer piso, en horario de 10:00 a 14:00 horas el día 01 y 02 de diciembre de 2022.
- El costo de las bases será de $150.00 (Ciento cincuenta pesos 00/100 m.n.) en efectivo, cheque certificado o de caja a favor del "Instituto Mexicano del Seguro Social" mediante orden de ingreso la cual se elaborará en la oficina de Servicios Complementarios dependiente del Departamento de Conservación y Servicios Generales, de lunes a viernes de 10:00 a 12:00 horas, debiendo acudir inmediatamente a la Subdelegación Oaxaca planta baja, sita en la calle de Armenta y López No. 821, Col. Centro, Oaxaca, Oax., para elaboración de ficha de depósito y así realizar su pago en sucursales bancarias autorizadas.
- Las bases serán publicadas en el Diario Oficial de la Federación a partir del 29 de noviembre de 2022.
- Las bases podrán consultarse en la página electrónica del IMSS en internet en la página http://compras.imss.gob.mx/?P=imssvende a partir del 29 de noviembre de 2022.
- Los bienes se encuentran depositados y serán recolectados en las unidades descritas en el Anexo No. 1 de las bases.

- La verificación de los bienes serán los días 05, 06 y 07 de diciembre de 2022 en horario de 09:00 a 14:00 horas, se podrán dirigir con el Jefe del Departamento de Conservación y Servicios Generales o el Administrador de cada unidad generadora, cuyos domicilios son señalados en el Anexo número 2 de las bases.
- Los participantes deberán garantizar su oferta en moneda nacional mediante cheque certificado o de caja expedido por una institución bancaria a favor del "Instituto Mexicano del Seguro Social" por el 10% del valor mínimo del avalúo, según la partida de su interés.
- La junta de aclaraciones a las bases se llevará a cabo el día 09 de diciembre de 2022 en el Aula de Capacitación de la Subdelegación Oaxaca, con domicilio en Armenta y López No. 821, Colonia Centro, Oaxaca, Oax. A las 9:30 horas siendo optativa la asistencia a la reunión que se realiza por parte del licitante, resultando obligatorio para los interesados obtener la copia del acta del citado evento, la cual será colocada en la página electrónica http://compras.imss.gob.mx/?P=imssvende y formará parte de las bases, poniéndose a disposición de los interesados en el pizarrón de avisos de Departamento de Conservación y Servicios Generales.
- El acto de presentación de apertura de ofertas se llevará a cabo el 13 de diciembre de 2022 a las 9:00 horas, en el Centro de Capacitación y Calidad del IMSS-STNTSS, con domicilio en Circuito Norte 412 esquina con Gerardo Varela, Colonia la Cascada, Oaxaca, Oax.
- El acto de fallo se realizará el 13 de diciembre de 2022 a las 12:00 horas en el Centro de Capacitación y Calidad del IMSS-STNTSS, con domicilio en Circuito Norte 412 esquina con Gerardo Varela, Colonia la Cascada, Oaxaca, Oax.
- La adjudicación se hará por cada partida, otorgándose a la propuesta económica más alta, debiendo ser en todos los casos igual o superior al valor mínimo de venta establecido, en caso de empate en el valor ofertado, la adjudicación se efectuará a través de un sorteo manual por insaculación que celebre la convocante en el propio acto de fallo.
- El pago de los bienes adjudicados será únicamente el 14 de diciembre de 2022, mediante efectivo, cheque certificado o de caja, a favor del "Instituto Mexicano del Seguro Social" a través de orden de ingreso la cual se elaborará en la Oficina de Servicios Complementarios dependiente del Departamento de Conservación y Servicios Generales, de 9:00 a 12:00 horas, debiendo acudir inmediatamente a la Subdelegación Oaxaca con domicilio en Armenta y López número 821 colonia centro, Oaxaca, Oax. Segundo piso, para expedición de la ficha de depósito y así realizar su pago en sucursales bancarias autorizadas.
- El retiro de los bienes adjudicados deberá efectuarse con recursos propios del licitante ganador en horario de 08:00 a 15:00 horas en los domicilios descritos en el anexo 2 de las bases:

26 de Diciembre de 2022	Partida 1
27 de diciembre de 2022	Partida 2
15 de Diciembre de 2022	Partida 10, 11, 12 y 13
16 de Diciembre de 2022	Partida 8 y 9
19 de Diciembre de 2022	Partida 3
20 de Diciembre de 2022	Partidas 4 y 14
21 de Diciembre de 2022	Partida 5
22 de Diciembre de 2022	Partida 6
23 de Diciembre de 2022	Partida 7

- En el supuesto de que la licitación pública fuera declarada desierta en el evento de fallo en alguna o el total de las partidas, se llevará a cabo el procedimiento de "subasta" en el mismo evento, considerándose como "postura legal" en primera almoneda las dos terceras partes del valor mínimo de avalúo y si en la primera almoneda no hubiera postura legal se realizará en seguida una segunda, deduciéndose de ésta un 10% (diez por ciento) de la postura legal anterior.
- No podrán participar las personas que se encuentren en alguno de los supuestos del artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, ni aquellos que se encuentren en el supuesto del penúltimo párrafo del artículo 131 de la Ley General de Bienes Nacionales.
- Las bases podrán modificarse hasta inclusive el segundo día hábil anterior al acto de presentación y apertura de ofertas, lo cual se hará del conocimiento de los interesados por los mismos medios de difusión, con los que se den a conocer en la página electrónica http://compras.imss.gob.mx/?P=imssvende.
- Ninguna de las condiciones y/o requisitos contenidos en las bases, así como las ofertas presentadas, podrán ser negociables.

Atentamente
"Seguridad y Solidaridad Social"
Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 29 de noviembre de 2022
Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos
Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Oaxaca
Lic. Moisés Siddharta Bailón Jiménez
Rúbrica

(R.- 529617)

INDICE
PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

Convenio Modificatorio al Convenio de Coordinación que celebran la Secretaría de Gobernación, a través de la Comisión Nacional para Prevenir y Erradicar la Violencia contra las Mujeres, y el Estado de Yucatán, que tiene por objeto el otorgamiento de subsidio para la ejecución del Programa Anual Autorizado denominado Yucatán Actúa por la Paz: Fortaleciendo Acciones para la Atención y Prevención de las Violencias contra Niñas, Adolescentes y Mujeres, Garantizando sus Derechos Humanos. 2

Extracto de la solicitud de registro de la entidad interna denominada Parroquia San Juan Bosco en Juan Díaz Covarrubias, Ver., para constituirse en asociación religiosa; derivada de Diócesis de San Andrés Tuxtla, A.R. 4

Extracto de la solicitud de registro de la entidad interna denominada Parroquia Sagrado Corazón de Jesús de Playa Vicente, Ver., para constituirse en asociación religiosa; derivada de Diócesis de San Andrés Tuxtla, A.R. 5

Aviso por el que se da a conocer el Protocolo Nacional de Coordinación Interinstitucional para la Protección de Niñas, Niños y Adolescentes Víctimas de Violencia. 6

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Acuerdo por el cual se da a conocer el informe sobre la recaudación federal participable y las participaciones federales, así como los procedimientos de cálculo, por el mes de octubre de 2022, por el ajuste de participaciones del segundo cuatrimestre de 2022 y las participaciones del Fondo de Fiscalización y Recaudación del tercer trimestre de 2022. 7

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Norma Oficial Mexicana NOM-002-CONAGUA-2021, Aparatos y accesorios de uso sanitario. 54

SECRETARIA DE ENERGIA

Decreto por el que se reforma la fracción II y se adiciona una fracción III al artículo 5 de la Ley de los Husos Horarios en los Estados Unidos Mexicanos. 119

SECRETARIA DE ECONOMIA

Acuerdo por el que se da a conocer la entrada en vigor del Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico, para Malasia. 120

Acuerdo por el que se modifica el diverso por el que se da a conocer la Tasa Aplicable del Impuesto General de Importación para las mercancías originarias de la región conformada por México, Australia, Brunéi, Canadá, Chile, Japón, Malasia, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam, que corresponden a Australia, Canadá, Japón, Nueva Zelanda, Perú y Singapur. 121

Aviso por el que se da a conocer el esquema de certificación que Malasia aplicará en el marco del Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico. 127

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Acuerdo por el que se otorga el Premio Nacional de Deportes 2022. 128

SECRETARIA DE SALUD

Tercer Convenio Modificatorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado Nuevo León. 129

Tercer Convenio Modificatorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de San Luis Potosí. 178

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Acuerdo número ACDO.AS3.HCT.251022/299.P.DF dictado por el H. Consejo Técnico, en sesión ordinaria de 25 de octubre de 2022, relativo a la aprobación de los Costos Unitarios por Nivel de Atención Médica actualizados al año 2023. 225

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Acuerdo de la Comisión Reguladora de Energía por el que determina las tarifas finales del suministro básico aplicables para el periodo comprendido del 1 al 30 de noviembre de 2022 y su Anexo Único. 231

Modificación al Acuerdo por el que se crea CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos publicado el 2 de agosto de 2019. 254

PODER JUDICIAL

SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACION

Sentencia dictada por el Tribunal Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en la Acción de Inconstitucionalidad 81/2021, así como los Votos Particular del señor Ministro Juan Luis González Alcántara Carrancá, Aclaratorio de la señora Ministra Ana Margarita Ríos Farjat y Concurrente del señor Ministro Presidente Arturo Zaldívar Lelo de Larrea. 256

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

Acuerdo General 45/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencia en Chihuahua; y Tercer y Cuarto Tribunales Unitarios del Decimoséptimo Circuito, con residencia en Ciudad Juárez; y de las oficinas de correspondencia común que les prestan servicio. 275

Acuerdo General 47/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Tribunal Unitario del Vigésimo Quinto Circuito, con residencia en Durango, Durango. 277

Acuerdo General 49/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Octavo Circuito, con residencia en Torreón, Coahuila de Zaragoza, del Tercer Tribunal Unitario del Octavo Circuito, con sede en Saltillo, Coahuila de Zaragoza; y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio a los órganos jurisdiccionales con residencia en Torreón. 279

Acuerdo General 51/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo, Tercer, Cuarto y Quinto Tribunales Unitarios del Tercer Circuito, con residencia en Zapopan, Jalisco; y del Sexto Tribunal Unitario del Tercer Circuito, con residencia en Guadalajara, Jalisco; y al cambio de denominación de la oficina de correspondencia común que les presta servicio. 281

Acuerdo General 53/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo y Tercer Tribunales Unitarios del Decimoprimer Circuito, con residencia en Morelia, Michoacán, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio. 283

Acuerdo General 55/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer, Segundo, Tercer y Cuarto Tribunales Unitarios del Decimosexto Circuito con residencia en Guanajuato, Guanajuato, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio. 285

Acuerdo General 57/2022 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, relativo a la conclusión de funciones del Primer y Segundo Tribunales Unitarios del Decimoctavo Circuito con residencia en Cuernavaca, Morelos, y de la oficina de correspondencia común que les presta servicio. 287

BANCO DE MEXICO

Tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana. 289

Tasas de interés interbancarias de equilibrio. 289

Tasa de interés interbancaria de equilibrio de fondeo a un día hábil bancario. 289

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA

Circular No. 905./ 2 /2022 por la que se comunica a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, a la Fiscalía General de la República, así como a las entidades federativas, a los municipios y a los entes públicos de unas y otros, y a las personas de derecho público de carácter federal con autonomía derivada de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que deberán abstenerse de aceptar propuestas o celebrar contratos con la persona moral denominada Diseños y Soluciones ADR, S. de R.L. de C.V. 290

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

Aviso relativo al segundo periodo vacacional a que tiene derecho el personal del Instituto Nacional Electoral durante el año 2022 y el día de asueto en conmemoración del día del empleado en 2023. 291

CONVOCATORIAS PARA CONCURSOS DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, OBRAS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO

Licitaciones Públicas Nacionales e Internacionales. 292

AVISOS

Judiciales y generales. 419

DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

ALEJANDRO LÓPEZ GONZÁLEZ, *Director General Adjunto*

Río Amazonas No. 62, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Ciudad de México, Secretaría de Gobernación

Tel. 55 5093-3200, donde podrá acceder a nuestro menú de servicios

Dirección electrónica: *www.dof.gob.mx*

Esta edición consta de 456 páginas



DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION

ORGANO DEL GOBIERNO CONSTITUCIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Tomo DLXXIII No. 17 México, D.F., lunes 25 de junio de 2001

CONTENIDO

Secretaría de Gobernación

Secretaría de Hacienda y Crédito Público

Secretaría de Economía

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Secretaría de Educación Pública

Secretaría de la Reforma Agraria

Consejo de la Judicatura Federal

Banco de México

Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa

Tribunal Superior Agrario

Avisos

Indice en página 109

Director: Lic. Carlos Justo Sierra $8.00 EJEMPLAR

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

LISTADO de municipios afectados por la sequía que afectó al sector agropecuario en el Estado de Guanajuato, ocurrida en los meses de julio a septiembre de 2000.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Gobernación.

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LA SEQUIA QUE AFECTO AL SECTOR AGROPECUARIO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, OCURRIDA EN LOS MESES DE JULIO A SEPTIEMBRE DE 2000.

Con fundamento en el numeral 55 de las Reglas de Operación vigentes del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), así como en el artículo 1o. de la Declaratoria de Desastre Natural provocada por la sequía atípica y prolongada que afectó al sector agropecuario en el Estado de Guanajuato, publicada en el mismo órgano de difusión el pasado 11 de abril de 2001 y habiéndose concluido los trabajos de evaluación y cuantificación de daños, la Coordinación General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, determinó procedente expedir el siguiente:

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LA SEQUIA QUE AFECTO AL SECTOR AGROPECUARIO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, OCURRIDA EN LOS MESES DE JULIO A SEPTIEMBRE DE 2000

ABASOLO	SALVATIERRA
ALLENDE	SAN DIEGO DE LA UNION
APASEO EL ALTO	SAN FELIPE
APASEO EL GRANDE	SAN JOSE ITURBIDE
ATARJEA	SAN LUIS DE LA PAZ
COMONFORT	SANTA CATARINA
CORTAZAR	SANTIAGO MARAVATIO
CUERAMARO	SILAO
DOCTOR MORA	TARIMORO
DOLORES HIDALGO	TIERRA BLANCA
IRAPUATO	VICTORIA
JERECUARO	VILLAGRAN
LEON	XICHU
MANUEL DOBLADO	YURIRIA
OCAMPO	SALAMANCA
ROMITA	

El presente Listado se publicará en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, Distrito Federal, a catorce de junio de dos mil uno.- La Coordinadora General de Protección Civil, **María del Carmen Segura Rangel**.- Rúbrica.

LISTADO de municipios afectados por las lluvias atípicas e impredecibles en el Estado de Guerrero, ocurridas en los meses de septiembre y octubre de 2000.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Gobernación.

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LAS LLUVIAS ATIPICAS E IMPREDECIBLES EN EL ESTADO DE GUERRERO, OCURRIDAS EN LOS MESES DE SEPTIEMBRE Y OCTUBRE DE 2000.

Con fundamento en el numeral 55 de las Reglas de Operación vigentes del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), así como en el artículo 1o. de la Declaratoria de Desastre Natural provocada por las lluvias atípicas e impredecibles en el Estado de Guerrero, ocurridas en los meses de septiembre y octubre de 2000, publicada en el mismo órgano de difusión el pasado 20 de diciembre de 2000 y habiéndose concluido los trabajos de evaluación y cuantificación de daños, la Coordinación General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, determinó procedente expedir el siguiente:

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LAS LLUVIAS ATIPICAS E IMPREDECIBLES EN EL ESTADO DE GUERRERO, OCURRIDAS EN LOS MESES DE SEPTIEMBRE Y OCTUBRE DE 2000

COYUCA DE BENITEZ

GENERAL HELIODORO CASTILLO

JOSE AZUETA

El presente Listado se publicará en el **Diario Oficial de la Federación**

México, Distrito Federal, a catorce de junio de dos mil uno.- La Coordinadora General de Protección Civil, **María del Carmen Segura Rangel**.- Rúbrica.

LISTADO de municipios afectados por la sequía atípica y prolongada que afectó al sector agropecuario en el Estado de San Luis Potosí, ocurrida en los meses de mayo a diciembre de 2000.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Gobernación.

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LA SEQUIA ATIPICA Y PROLONGADA QUE AFECTO AL SECTOR AGROPECUARIO EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, OCURRIDA EN LOS MESES DE MAYO A DICIEMBRE DE 2000.

Con fundamento en el numeral 55 de las Reglas de Operación vigentes del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), así como en el artículo 1o. de la Declaratoria de Desastre Natural provocada por la sequía atípica y prolongada que afectó al sector agropecuario en el Estado de San Luis Potosí, publicada en el mismo órgano de difusión el pasado 11 de abril de 2001 y habiéndose concluido los trabajos de evaluación y cuantificación de daños, la Coordinación General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, determinó procedente expedir el siguiente:

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LA SEQUIA ATIPICA Y PROLONGADA QUE AFECTO AL SECTOR AGROPECUARIO EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, OCURRIDA EN LOS MESES DE MAYO A DICIEMBRE DE 2000

AHUALULCO

ALAQUINES

ARMADILLO

CARDENAS

CATORCE

CEDRAL

CERRITOS

CERRO DE SAN PEDRO

CIUDAD DEL MAIZ

CIUDAD FERNANDEZ

CHARCAS

GUADALCAZAR

LAGUNILLAS

MATEHUALA

MESQUITIC DE CARMONA

MOCTEZUMA

RAYON

RIOVERDE

SALINAS

SAN CIRO DE ACOSTA

SAN LUIS POTOSI

SAN NICOLAS TOLENTINO

SANTA CATARINA

SANTA MARIA DEL RIO

SANTO DOMINGO

SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZ

TIERRANUEVA

VANEGAS

VENADO

VILLA DE ARISTA

VILLA DE ARRIAGA

VILLA DE GUADALUPE

VILLA DE RAMOS

VILLA DE REYES

VILLA HIDALGO

VILLA JUAREZ

ZARAGOZA

El presente Listado se publicará en el **Diario Oficial de la Federación**

México, Distrito Federal, a catorce de junio de dos mil uno.- La Coordinadora General de Protección Civil, **María del Carmen Segura Rangel**.- Rúbrica.

LISTADO de municipios afectados por las lluvias atípicas e impredecibles, así como inundaciones en el Estado de Sonora, ocurridas durante los días 21 y 22 de octubre de 2000.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Gobernación.

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LAS LLUVIAS ATIPICAS E IMPREDECIBLES, ASI COMO INUNDACIONES EN EL ESTADO DE SONORA, OCURRIDAS DURANTE LOS DIAS 21 Y 22 DE OCTUBRE DE 2000.

Con fundamento en el numeral 55 de las Reglas de Operación vigentes del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), así como en el artículo 1o. de la Declaratoria de Desastre Natural provocada por las lluvias atípicas e impredecibles, así como por inundaciones en el Estado de Sonora, ocurridas en los días 21 y 22 de octubre de 2000, publicada en el mismo órgano de difusión el pasado 20 de diciembre de 2000 y habiéndose concluido los trabajos de evaluación y cuantificación de daños, la Coordinación General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, determinó procedente expedir el siguiente:

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LAS LLUVIAS ATIPICAS E IMPREDECIBLES, ASI COMO POR INUNDACIONES EN EL ESTADO DE SONORA, OCURRIDAS DURANTE LOS DIAS 21 Y 22 DE OCTUBRE DE 2000

ACONCHI	CARBO	RAYON
ALAMOS	CUCURPE	SAN FELIPE DE JESUS
ALTAR	GUAYMAS	SAN MIGUEL DE HORCASITAS
ARIZPE	HERMOSILLO	SANTA ANA
ATIL	HUATABAMPO	SANTA CRUZ
BACOACHI	HUEPAC	TRINCHERAS
BANAMICHI	MAGDALENA	TUBUTAMA
BAVIACORA	NOGALES	URES
BENJAMIN HILL	OPODEPE	
CABORCA	PITIQUITO	

El presente Listado se publicará en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, Distrito Federal, a catorce de junio de dos mil uno.- La Coordinadora General de Protección Civil, **María del Carmen Segura Rangel**.- Rúbrica.

LISTADO de municipios afectados por las lluvias atípicas e impredecibles, así como inundaciones en el Estado de Veracruz, ocurridas del 26 de septiembre al 10 de octubre de 2000.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Gobernación.

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LAS LLUVIAS ATIPICAS E IMPREDECIBLES, ASI COMO INUNDACIONES EN EL ESTADO DE VERACRUZ, OCURRIDAS DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 10 DE OCTUBRE DE 2000.

Con fundamento en el numeral 55 de las Reglas de Operación vigentes del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), así como en el artículo 1o. de la Declaratoria de Desastre Natural provocada por las lluvias atípicas e impredecibles, así como inundaciones en el Estado de Veracruz, ocurridas del 26 de septiembre al 10 de octubre de 2000, publicada en el mismo órgano de difusión el pasado 25 de octubre de 2000 y habiéndose concluido los trabajos de evaluación y cuantificación de daños, la Coordinación General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, determinó procedente expedir el siguiente:

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LAS LLUVIAS ATIPICAS E IMPREDECIBLES, ASI COMO INUNDACIONES EN EL ESTADO DE VERACRUZ, OCURRIDAS DEL 26 DE SEPTIEMBRE, AL 10 DE OCTUBRE DE 2000

TANTOYUCA
COATZACOALCOS
AGUA DULCE
MOLOACAN
LAS CHOAPAS
TEQUILA
LOS REYES

El presente Listado se publicará en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, Distrito Federal, a catorce de junio de dos mil uno.- La Coordinadora General de Protección Civil, **María del Carmen Segura Rangel**.- Rúbrica.

LISTADO de municipios afectados por la agudización de la sequía en el Estado de Zacatecas y que afecta al suministro de agua, así como al sector agropecuario, ocurrida a finales del año 2000.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Gobernación.

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LA AGUDIZACION DE LA SEQUIA EN EL ESTADO DE ZACATECAS Y QUE AFECTA AL SUMINISTRO DE AGUA, ASI COMO AL SECTOR AGROPECUARIO, OCURRIDA A FINALES DEL AÑO 2000.

Con fundamento en el numeral 55 de las Reglas de Operación vigentes del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN), así como en el artículo 1o. de la Declaratoria de Desastre Natural provocada por la sequía ocurrida a finales del 2000 en el Estado de Zacatecas, publicada en el mismo órgano de difusión el pasado 23 de enero de 2001 y habiéndose concluido los trabajos de evaluación y cuantificación de daños, la Coordinación General de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación, determinó procedente expedir el siguiente:

LISTADO DE MUNICIPIOS AFECTADOS POR LA AGUDIZACION DE LA SEQUIA EN EL ESTADO DE ZACATECAS Y QUE AFECTA AL SUMINISTRO DE AGUA, ASI COMO AL SECTOR AGROPECUARIO, OCURRIDA A FINALES DEL AÑO 2000

APOZOL
APULCO
ATOLINGA
BENITO JUAREZ
CALERA
CAÑITAS DE FELIPE PESCADOR
CHALCHIHUITES
CUAUHTEMOC
FRESNILLO
GENERAL ENRIQUE ESTRADA
GENERAL JOAQUIN AMARO
GENERAL PANFILO NATERA
GUADALUPE
HUANUSCO
JALPA
PANUCO
JEREZ
JIMENEZ DE TEUL
JUAN ALDAMA
LORETO
VETAGRANDE
VILLA GARCIA
LUIS MOYA
VILLA HIDALGO
MOMAX
MONTE ESCOBEDO
MORELOS
MOYAHUA DE ESTRADA
NOCHISTLAN DE MEJIA
NORIA DE ANGELES
OJOCALIENTE
RIO GRANDE
SOMBRERETE
SUSTICACAN
TABASCO
TEPECHITLAN
TEPETONGO
TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN
TEUL DE GONZALEZ ORTEGA
TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA
VALPARAISO
VILLA DE COS
VILLA GONZALEZ ORTEGA
VILLANUEVA
ZACATECAS

El presente Listado se publicará en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, Distrito Federal, a catorce de junio de dos mil uno.- La Coordinadora General de Protección Civil, **María del Carmen Segura Rangel**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

DECRETO por el que se reforma el Reglamento de la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Federal.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

VICENTE FOX QUESADA, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el Artículo 89, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 14, 31 y 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el ejercicio de los recursos públicos debe realizarse con eficiencia, eficacia y transparencia, para satisfacer los objetivos a los que estén destinados y dar oportuna atención a los requerimientos de la sociedad;

Que para el cumplimiento de los programas aprobados en el Presupuesto de Egresos de la Federación, es de suma importancia aplicar acciones enfocadas a buscar la efectividad y uso óptimo del gasto público;

Que el Gobierno de la República ha estimado conveniente promover la innovación y calidad gubernamental orientadas, entre otros, a la reducción de trámites y requisitos entre dependencias y entidades, con el fin de agilizar la gestión interna de la Administración Pública Federal;

Que para la innovación y mejora de la calidad gubernamental y con el fin de impulsar los cambios estructurales que requiere el desarrollo nacional, es necesario establecer nuevas bases para que la canalización de recursos a las actividades prioritarias cumpla con los objetivos antes señalados, y

Que para los efectos anteriores resulta necesario establecer un marco de regulación simplificado, destinado a mejorar la supervisión y control del gasto presupuestal asociado a proyectos incluidos en programas prioritarios, así como contar con los elementos fundamentales de evaluación que permitan verificar que los programas y proyectos de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal cumplan con los objetivos y metas contenidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2000-2006, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO ÚNICO.- Se REFORMA el artículo 38-A del Reglamento de la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Federal, para quedar como sigue

"**Artículo 38-A.** En el caso de los proyectos a que se refiere el párrafo segundo del artículo 30 de la Ley, las entidades deberán presentar cada uno de ellos a la Secretaría a fin de recabar, en su caso, la autorización correspondiente.

La Secretaría sólo podrá autorizar aquellos proyectos en que los riesgos de operación y de contratación que las entidades asuman, sean congruentes con los términos financieros propuestos para los proyectos, considerando las condiciones imperantes para operaciones semejantes en los mercados financieros internacionales.

Las solicitudes de autorización que al efecto presenten las entidades, deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. La justificación, conforme a los programas sectoriales o institucionales que corresponda a la entidad solicitante, de que el programa que contenga el proyecto en análisis se considera estratégico o prioritario de acuerdo a lo establecido en los artículos 25 y 28 párrafo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley de Planeación;

2. La presentación de un documento que contenga:

   a) Una descripción detallada del proyecto;

   b) Los fines que con su desarrollo se pretendan obtener;

   c) El estudio de la viabilidad técnico-económico del proyecto; y

   d) Las fuentes de financiamiento que se prevea utilizar y demás términos, condiciones financieras, costos directos e indirectos que se hayan considerado para el diseño, ejecución y pago del proyecto;

3. Una descripción general de los esquemas e instrumentos jurídicos que se utilizarían para la concreción de los financiamientos correspondientes, y cualquier otro acto o hecho asociado a ellos que pudiera representar obligaciones de cualquier tipo, directas, contingentes o cualquier otro riesgo financiero u operativo para el Gobierno Federal o a una o más de las entidades a que se refieren las fracciones IV a VIII del artículo 2o. de la Ley que pudieran representarles un costo;

4. El detalle de los flujos de recursos que el proyecto podrá generar, su monto y periodicidad, así como la forma en que se dará cumplimiento a las obligaciones que el proyecto implique y el calendario de pagos que al efecto se prevea establecer;

5. La justificación de que las obligaciones de pago contenidas en el calendario de pagos propuesto, se ajustan a lo previsto en este reglamento;

6. El análisis de las fuentes alternativas de financiamiento que el proyecto pudiera tener y la justificación de que al momento de evaluar el proyecto la alternativa presentada ofrece ventajas financieras respecto de otras opciones de financiamiento; y

7. Los demás que para la mejor comprensión y dimensionamiento del proyecto, sus efectos, implicaciones o riesgos de cualquier índole, requiera la Secretaría.

La solicitud de autorización deberá presentarse a la Secretaría directamente por las entidades a que se refieren las fracciones IV y V, del Artículo 2o. de la Ley y aquellas que no estén coordinadas dentro de un sector, y por conducto de la coordinadora sectorial correspondiente, en el caso de las comprendidas en las fracciones VI a VIII del mencionado numeral.

Cuando a juicio de la Secretaría, la solicitud presentada se ajuste a lo dispuesto por este Reglamento, la coordinadora sectorial correspondiente, deberá remitirla para su consideración a la Comisión Intersecretarial de Gasto Financiamiento y en caso de que la entidad no esté coordinada, será la propia entidad quien la presente a la citada comisión.

El dictamen que al efecto emita dicha comisión, considerará especialmente la importancia y necesidad del proyecto; los efectos que podría tener la no realización del proyecto; los riesgos de cualquier índole que el mismo podrá razonablemente representar y el impacto que pudiera tener sobre el crédito público y establecerá las condiciones en que la Secretaría otorgará, en su caso, la autorización correspondiente.

Sólo de manera excepcional dicha comisión podrá considerar como fuente de generación de recursos de un proyecto, los subsidios que de acuerdo al Presupuesto de Egresos de la Federación se hubieran otorgado para apoyar el desarrollo de actividades prioritarias, que permitan proporcionar a los consumidores bienes y servicios básicos a precios y tarifas por debajo de los del mercado, o de los costos de producción.

En este último caso, la Secretaría establecerá la forma en que deberá distribuirse en el tiempo el monto de los subsidios otorgados, a efecto de dar congruencia y equilibrio presupuestario al servicio de las obligaciones de pago que correspondan a un proyecto, en el conjunto de los que bajo tales esquemas autorice.

La Secretaría, previo dictamen favorable de la citada comisión intersecretarial, podrá otorgar las autorizaciones correspondientes y en su caso establecer, condiciones específicas adicionales con base en su competencia legal.

Las entidades deberán tramitar una autorización de inversión pública, para el pago o amortización de las obligaciones derivadas del financiamiento de un proyecto autorizado bajo cualquier modalidad, en los términos previstos en este artículo y en el artículo 18 de la Ley General de Deuda Pública, y que corresponden al presupuesto de egresos del ejercicio fiscal de que se trate.

Las obligaciones financieras que de conformidad con esta disposición se generen en términos del último párrafo del artículo 18 de la Ley General de Deuda Pública, así como el gasto presupuestal asociado a los proyectos a que se refiere el párrafo segundo del artículo 30 de la Ley, deberán incorporarse al informe sobre la situación económica, las finanzas públicas y la deuda pública que trimestralmente se remite al Congreso de la Unión."

Transitorio

ÚNICO.- El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veintiún días del mes de junio de dos mil uno.- **Vicente Fox Quesada**.- Rúbrica.- El Secretario de Hacienda y Crédito Público, **José Francisco Gil Díaz**.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Francisco Javier Barrio Terrazas**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ECONOMIA

ACUERDO para la desregulación y simplificación de los trámites inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios, y la aplicación de medidas de mejora regulatoria que beneficien a las empresas y los ciudadanos.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

VICENTE FOX QUESADA, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89 fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y con fundamento en los artículos 34 y 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y 1, 69-B, 69-D, fracción II y último párrafo, 69-E, fracciones I, III y IV, 69-N y 69-O de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y

CONSIDERANDO

Que México requiere que el sector productivo genere riqueza y empleos para sus ciudadanos, y alcance el nivel de competitividad exigido por el nuevo entorno comercial internacional;

Que la única manera en que el país y nuestras empresas lograrán ese objetivo es actuando en condiciones regulatorias y de gestión gubernamental similares o superiores a las de sus competidores extranjeros;

Que la falta de resolución expedita de los trámites federales, aumenta los costos y desalienta la producción de las empresas, especialmente las de menor tamaño, y restringe y obstaculiza el acceso a los mercados y los procesos de crecimiento;

Que actualmente en el Registro Federal de Trámites y Servicios están inscritos, en su mayoría, trámites de naturaleza empresarial, y que en los próximos dos años deberán inscribirse, de conformidad con el capítulo cuarto del título tercero A, y el artículo segundo transitorio de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, aquellos con carácter ciudadano;

Que es imperativo promover nuevas acciones de mejora regulatoria, que simplifiquen los trámites inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios, y que favorezcan su resolución expedita;

Que existen trámites inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios que aplican las dependencias y los organismos descentralizados de la Administración Pública Federal, que son innecesarios u obsoletos y que pueden ser eliminados, o que son susceptibles de ser transformados en trámites de conservación de información o avisos, o de prever la afirmativa ficta al término de los plazos de respuesta;

Que es un compromiso de este gobierno propiciar la transparencia en la gestión pública y hacer efectivo el derecho de los ciudadanos a ser informados por sus autoridades y participar en la elaboración de regulaciones, fortalecer el estado de derecho, incrementar la seguridad jurídica de los particulares, e instrumentar medidas de mejora regulatoria y simplificación en la aplicación de los trámites en los programas bianuales que serán presentados ante la Comisión Federal de Mejora Regulatoria, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO

Artículo 1. Las dependencias y los organismos descentralizados de la Administración Pública Federal, sujetos al título tercero A de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, deberán:

I. Eliminar trámites obsoletos o innecesarios;

II. Transformarlos en trámites de conservación de información o avisos, o

III. Establecer la afirmativa ficta al término de los plazos de respuesta de los trámites.

Esta obligación se aplicará al menos a la quinta parte de los trámites inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios para cada dependencia y organismo descentralizado. Los trámites que ya revistan la naturaleza de conservación de información o avisos, o que prevean la afirmativa ficta al término de los plazos de respuesta, no podrán computarse para efectos del cumplimiento de la obligación referida.

Artículo 2. La aplicación e interpretación del presente Acuerdo, para efectos administrativos, corresponde a la Comisión Federal de Mejora Regulatoria. En caso de discrepancia entre la Comisión y alguna dependencia u organismo descentralizado, decidirá en definitiva la Consejería Jurídica del Ejecutivo Federal.

Artículo 3. Para efectos del presente Acuerdo, se entiende por:

I. Comisión: la Comisión Federal de Mejora Regulatoria;

II. Dependencia: las Secretarías de Estado y sus órganos administrativos desconcentrados, sujetos al título tercero A de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo;

III. Organismo descentralizado: los organismos descentralizados sujetos al título tercero A de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo en los términos del artículo 1 de ese ordenamiento;

IV. Programas bianuales de mejora regulatoria: los que presentarán las dependencias y los organismos descentralizados conforme al calendario publicado por la Comisión en el **Diario Oficial de la Federación** el 23 de mayo de 2001;

V. Registro: el Registro Federal de Trámites y Servicios, y

VI. Trámite: cualquier solicitud o entrega de información que las personas físicas o morales del sector privado hagan ante una dependencia u organismo descentralizado, ya sea para cumplir una obligación, obtener un beneficio o servicio o, en general, a fin de que se emita una resolución, así como cualquier documento que dichas personas estén obligadas a conservar, no comprendiéndose aquella documentación o información que sólo tenga que presentarse en caso de un requerimiento de una dependencia u organismo descentralizado.

Artículo 4. Las dependencias y organismos descentralizados deberán proporcionar a la Comisión en medios electrónicos la siguiente información, en relación con cada trámite que será eliminado, transformado en trámite de conservación de información o aviso, o en cuyo plazo se preverá la afirmativa ficta, de conformidad con lo que esté inscrito en el Registro.

I. Nombre del trámite;

II. Homoclave;

III. Fundamentación jurídica del trámite, y

IV. Precisar si se elimina, se transforma en trámite de conservación de información o aviso, o se establece la afirmativa ficta al término del plazo de respuesta.

Artículo 5. Los servidores públicos responsables de la mejora regulatoria de las dependencias y organismos descentralizados, serán los encargados de suscribir y enviar a la Comisión la información a que se refiere el artículo anterior, a más tardar el 27 de julio del año 2001.

La información estará a disposición de los interesados a partir del día siguiente en que hayan sido presentadas a la Comisión, en la siguiente dirección *www.cofemer.gob.mx*. Las personas interesadas en emitir comentarios respecto de dicha información, lo podrán realizar a través de la página de la Comisión o cualquier otro medio, a más tardar el 10 de agosto de 2001.

Artículo 6. Transcurrido el plazo para que las personas interesadas emitan sus comentarios, la Comisión contará con 10 días hábiles para opinar respecto la información a que se refiere el artículo 4, y remitirá dichas opiniones a las dependencias y los organismos descentralizados. La opinión de la Comisión será pública y considerará los comentarios que en su caso reciba de los interesados.

Remitida la opinión de la Comisión o transcurrido el plazo en que debe emitirla, las dependencias y organismos descentralizados publicarán en el **Diario Oficial de la Federación**, a más tardar el 28 de septiembre de 2001, un acuerdo general por el que se eliminen, se transformen en trámites de conservación de información o avisos, y se establezca la afirmativa ficta al término de los plazos de respuesta en los trámites a que se refiere el artículo 4 de este Acuerdo.

Artículo 7. Realizada la publicación y dentro de los diez días hábiles siguientes a que entre en vigor los acuerdos generales citados en el artículo anterior, las dependencias y organismos descentralizados deberán notificar a la Comisión las modificaciones a la información inscrita en el Registro. La Comisión deberá inscribir dichas modificaciones en el Registro dentro de los cinco días hábiles siguientes.

Artículo 8. La Comisión podrá eximir parcialmente de la obligación prevista en el artículo 1 de este Acuerdo, a las dependencias y los organismos descentralizados por causas justificadas. Se considerarán causas justificadas, entre otras:

I. Que hayan inscrito menos de quince trámites en el Registro en el caso de las dependencias, incluidos sus órganos administrativos desconcentrados, y de cinco trámites en el de los organismos descentralizados;

II. Que tengan al menos un cincuenta por ciento de los trámites inscritos en el Registro como trámites de conservación de información o avisos, o prevean en los mismos la afirmativa ficta al término de los plazos de respuesta, o

III. Que los trámites se encuentren previstos de manera específica en leyes o reglamentos expedidos por el titular del Ejecutivo Federal, en cuyo caso se propondrán las reformas correspondientes, para cumplir con la obligación a que se refiere el artículo 1 del presente Acuerdo.

Artículo 9. Las dependencias y los organismos descentralizados deberán prever en los programas bianuales de mejora regulatoria las acciones necesarias para que al menos una cuarta de los trámites que inscriban en el Registro sean trámites de conservación de información o avisos, o prevean la afirmativa ficta al término de los plazos de respuesta. La Comisión podrá eximir parcialmente de esta obligación a las dependencias y los organismos descentralizados en los términos del artículo anterior.

Asimismo, dichos programas deberán precisar un calendario y las actividades para inscribir y actualizar de manera progresiva todos los trámites que aplican en el Registro, y especificar las acciones para hacer posible la realización de los mismos a través de medios electrónicos.

Artículo 10. Independientemente de lo señalado en el artículo anterior las dependencias y los organismos descentralizados deberán presentar a la Comisión, en medios electrónicos y a más tardar el 27 de julio de 2001, un estudio de al menos cinco trámites, los cuales deberán ser los más solicitados por los particulares y de mayor impacto en el desarrollo de sus actividades, en donde evalúen, entre otros criterios, si dichos trámites, sus requisitos y, en su caso, los plazos aplicables:

I. Justifican su existencia en función del fundamento jurídico correspondiente, así como por la racionalidad de prevenir situaciones que causen o puedan causar un perjuicio público de riesgo ambiental o de salud, o de insuficiencia de información a los consumidores o usuarios.

II. Pueden ser eliminados por resultar obsoletos o innecesarios, transformados en trámites de conservación de información o avisos, o de prever la afirmativa ficta al término de los plazos de respuesta;

III. Son susceptibles de contemplar plazos de respuesta menores dentro de los máximos previstos en leyes o reglamentos, y de no exigir la presentación de datos y documentos, cuando se pueda obtener por otra vía la información correspondiente.

IV. Minimizan el impacto negativo que tengan sobre las empresas, en particular las micro, pequeñas y medianas.

V. Generan beneficios que compensen los costos que implican para la sociedad;

VI. Están sustentados por los recursos presupuestales y administrativos necesarios, en su caso, para su aplicación o vigilancia, y

VII. Pueden ser objeto de propuestas de mejora regulatoria y simplificación, precisando cuáles son y las acciones que tendrían que llevarse a cabo para instrumentarlas, incluidas, en su caso, reformas legales o administrativas.

La Comisión podrá eximir parcialmente de esta obligación a las dependencias y los organismos descentralizados en los términos del artículo 8 de este Acuerdo.

Los estudios estarán a disposición de los interesados de conformidad y para los efectos que prevé el artículo 5, segundo párrafo de este Acuerdo.

Este artículo será aplicable a todas las dependencias de la Administración Pública Federal Centralizada, incluyendo la materia fiscal aun cuando, de conformidad con las disposiciones legales aplicables, no estén obligadas a inscribir sus trámites en el Registro Federal de Trámites y Servicios.

Artículo 11. Transcurrido el plazo para que las personas interesadas emitan sus comentarios, la Comisión contará con 10 días hábiles para opinar respecto a la información a que refiere el artículo anterior, y remitirá dichas opiniones para que las dependencias y los organismos descentralizados le hagan llegar las observaciones que consideren pertinentes, dentro del periodo que al efecto determine la Comisión, el cual no podrá ser inferior a diez días hábiles.

La opinión de la Comisión será pública y considerará los comentarios que en su caso reciba de los interesados.

Una vez recibidas las observaciones, la Comisión emitirá un diagnóstico sobre los trámites, requisitos y plazos a que se refiere el artículo anterior y, en su caso, someterá a consideración del Titular del Ejecutivo Federal, anteproyectos de reformas y adiciones a disposiciones legislativas o administrativas para instrumentar medidas de mejora regulatoria y simplificación en los mismos.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor al día hábil siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO. La Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo vigilará que los servidores públicos responsables de las dependencias y los organismos descentralizados a que se refiere este Acuerdo den debido cumplimiento a los mismos.

TERCERO. Se abroga el Acuerdo para la Desregulación de la Actividad Empresarial, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 24 de noviembre de 1995.

CUARTO. Las acciones del presente Acuerdo son sin perjuicio de las obligaciones establecidas en el Título Tercero A de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veinte días del mes de junio del año dos mil uno.- **Vicente Fox Quesada**.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Francisco Barrio Terrazas**.- Rúbrica.- El Secretario de Economía, **Luis Ernesto Derbez Bautista**.- Rúbrica.

RESOLUCION por la que se desecha el recurso administrativo de revocación interpuesto por Distribuidora Liverpool, S.A. de C.V., Sears Roebuck de México, S.A. de C.V. y El Palacio de Hierro, S.A. de C.V., en contra de la resolución final del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, mercancías clasificadas en las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117, 6201 a la 6217 y 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, originarias de la República Popular China, publicada el 15 de diciembre de 2000.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Economía.

RESOLUCION POR LA QUE SE DESECHA EL RECURSO ADMINISTRATIVO DE REVOCACION INTERPUESTO POR DISTRIBUIDORA LIVERPOOL, S.A. DE C.V., SEARS ROEBUCK DE MEXICO, S.A. DE C.V. Y EL PALACIO DE HIERRO, S.A. DE C.V., EN CONTRA DE LA RESOLUCION FINAL DEL EXAMEN PARA DETERMINAR LAS CONSECUENCIAS DE LA SUPRESION DE LAS CUOTAS COMPENSATORIAS DEFINITIVAS IMPUESTAS A LAS IMPORTACIONES DE PRENDAS DE VESTIR, MERCANCIAS CLASIFICADAS EN LAS FRACCIONES ARANCELARIAS DE LAS PARTIDAS 6101 A LA 6117, 6201 A LA 6217 Y 6301 A LA 6310 DE LA TARIFA DE LA LEY DEL IMPUESTO GENERAL DE IMPORTACION, ORIGINARIAS DE LA REPUBLICA POPULAR CHINA, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 15 DE DICIEMBRE DE 2000.

Visto para resolver el expediente administrativo número R.29/99, radicado en la Unidad de Prácticas Comerciales Internacionales de la Secretaría de Economía, se emite la presente Resolución, teniendo en cuenta los siguientes:

RESULTANDOS

Resolución final

1. El 18 de octubre de 1994 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación**, la resolución definitiva sobre las importaciones de prendas de vestir, mercancía clasificada en las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117, 6201 a la 6217 y de la 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, originarias de la República Popular China, mediante la cual se determinaron diversas cuotas compensatorias definitivas.

Monto de las cuotas compensatorias

2. Mediante la resolución a que se refiere el punto anterior, se impusieron las siguientes cuotas compensatorias definitivas:

A. Para las importaciones de las mercancías efectuadas a través de las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117 y de la 6201 a la 6217 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, 533 por ciento.

B. Para las importaciones de las mercancías efectuadas a través de las fracciones arancelarias de las partidas 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, 379 por ciento.

C. Se declaran definitivas las cuotas compensatorias impuestas conforme a los supuestos previstos en los puntos 126, 127, 128, 129 y 130 de la resolución que revisa a la resolución provisional, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 1 de octubre de 1993.

D. Se impone una cuota compensatoria de 533 por ciento para los productos importados a través de la fracción arancelaria 6212.10.01 de la Ley de la Tarifa del Impuesto General de Importación.

Examen de cuotas compensatorias

3. El 26 de abril de 1999 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación**, el Aviso sobre la eliminación de cuotas compensatorias a través del cual se comunicó a los productores nacionales y a cualquier persona que tuviera interés, que las cuotas compensatorias definitivas impuestas a los productos listados en dicho Acuerdo se eliminarían a partir de la fecha de vencimiento que se señala en el mismo, salvo que el productor nacional interesado presentara una solicitud de inicio de examen para determinar las consecuencias de la supresión de la cuota compensatoria definitiva debidamente fundada conforme a la legislación en la materia, con una antelación prudencial a la fecha mencionada, o que la Secretaría la iniciara de oficio. Dentro del listado de referencia se incluyó a las prendas de vestir originarias de la República Popular China.

Presentación de la solicitud

4. El 22 de septiembre de 1999, comparecieron ante la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, la Cámara Nacional de la Industria del Vestido, A.C., Cámara Nacional de la Industria Textil, la Cámara de la Industria Textil de Puebla y Tlaxcala, y la Cámara Textil de Occidente, para solicitar el inicio del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, originarias de la República Popular China.

Aviso sobre la presentación de la solicitud de examen de cuotas compensatorias

5. El 8 de noviembre de 1999 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** el Aviso sobre la presentación de solicitudes de examen para determinar si la supresión de las cuotas compensatorias daría lugar a la continuación o repetición del dumping y del daño.

Inicio del procedimiento de examen

6. Una vez cubiertos los requisitos previstos en la Ley de Comercio Exterior y su Reglamento, el 24 de febrero de 2000 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** la resolución de inicio del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, originarias y procedentes de la República Popular China, para lo cual se fijó como periodo de examen, el comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de 1998.

Resolución final del procedimiento de examen

7. El 15 de diciembre de 2000 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** la resolución final del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, mercancías clasificadas en las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117, 6201 a la 6217 y de la 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, originarias de la República Popular China, donde se determinó lo siguiente:

"La continuación de la vigencia de las cuotas compensatorias definitivas impuestas mediante la resolución definitiva a que se refiere el punto 1 de esta Resolución, a las importaciones de prendas de vestir, mercancías clasificadas en las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117, 6201 a la 6217 y de la 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, originarias de la República Popular China, independientemente del país de procedencia, por cinco años más, contados a partir del 18 de octubre de 1999".

Interposición del recurso de revocación

8. El 9 de marzo de 2001, Distribuidora Liverpool, S.A. de C.V., Sears Roebuck de México, S.A. de C.V., y El Palacio de Hierro, S.A. de C.V., interpusieron ante la Unidad de Prácticas Comerciales Internacionales de la Secretaría de Economía, el recurso administrativo de revocación en contra de la resolución final del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, a que se refiere el punto 7 de esta Resolución. Las recurrentes manifestaron los siguientes:

AGRAVIOS

PRIMERO. La autoridad investigadora violó los artículos 14, 222 y 349 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria, y 138 del Reglamento la Ley de Comercio Exterior, en virtud de que se negó tácitamente a conocer el asunto planteado por las recurrentes, en el sentido de que inició, tramitó y resolvió un procedimiento de examen sin base legal, por lo siguiente:

La autoridad investigadora no resolvió sobre los argumentos y alegatos planteados en el sentido de que se estaba iniciando y tramitando un procedimiento inexistente en la Ley, en contravención de lo dispuesto en los artículos 70 de la Ley de Comercio Exterior y 109 de su Reglamento.

SEGUNDO. La Resolución Final publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 15 de diciembre de 2000, es ilegal al contravenir el artículo 70 de la Ley de Comercio Exterior y 109 de su Reglamento, por lo siguiente:

a) El 26 de febrero de 1999 se publicó el "Aviso sobre la eliminación de cuotas compensatorias durante 1999", con fundamento en los artículos 70 de la Ley de Comercio Exterior y 109 de su Reglamento.

b) Las resoluciones de inicio y final del procedimiento de examen son ilegales ya que se fundamentan en los artículos 67 y 70 de la Ley de Comercio Exterior, y ninguno de dichos preceptos otorga facultades a la Secretaría para emitir una resolución mediante la cual cree, arbitrariamente, un procedimiento de examen de eliminación de cuotas compensatorias.

c) "Resulta aplicable el principio legal que establece que donde la Ley no distingue, no cabe distinguir, es decir, si el procedimiento de examen no está expresamente previsto en la legislación aplicable, la Secretaría no cuenta con facultades para *crear motu proprio* un procedimiento fuera del marco legal".

d) Esta situación implica una violación al artículo 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos según la cual, toda autoridad debe fundar y motivar la causa legal de los procedimientos, por lo tanto, la decisión de la autoridad de continuar con la aplicación de cuotas compensatorias por cinco años más, es nula.

TERCERO. La autoridad investigadora no señaló los preceptos legales en que funda la resolución impugnada, ni expuso las circunstancias especiales, razones ni causas que se tuvieron en consideración para emitir dicha resolución.

CUARTO. "La Secretaría no fundamentó ni motivó su determinación de considerar como periodo de examen el comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de 1998".

La Secretaría no fundó ni motivó la causa legal del procedimiento que se siguió para llegar a establecer como periodo de examen el año de 1998, aun cuando las cuotas compensatorias estuvieron vigentes a partir de octubre de 1994 hasta octubre de 1999. La Secretaría no exigió información de 1999, no obstante que el artículo 76 del Reglamento de la Ley de Comercio Exterior establece que el periodo investigado debe comprender las importaciones que se hubieren realizado durante un periodo por lo menos 6 meses anteriores al inicio de la investigación.

QUINTO. "La resolución final es ilegal al no existir consistencia en las metodologías empleadas por la Secretaría para efecto de determinar márgenes de discriminación de precios en el procedimiento ordinario y el procedimiento de examen".

a) En la investigación antidumping original la Secretaría utilizó la opción de precios de exportación representativos de terceros países con economía de mercado.

b) En el procedimiento de examen, las ahora recurrentes propusieron lo siguiente: 1. Para las fracciones arancelarias que no hubo registro de exportaciones, se comparó el precio del total de las exportaciones de la República Popular China con el precio de las exportaciones que realizaron los demás países exportadores al resto del mundo; y 2. Para las fracciones que sí hubo un registro de exportaciones, se comparó el precio de las exportaciones de la República Popular China a México con el precio de venta de cuatro países sustitutos de la República Popular China: El Salvador, Guatemala, Costa Rica y México.

c) "La afectación al interés jurídico de nuestras representadas se materializa una vez que la Secretaría determinó márgenes de discriminación de precios sobre la base de supuestos jurídico-económicos totalmente opuestos a los originalmente seguidos por la Secretaría".

SEXTO. "La Secretaría no fundó ni motivó su determinación de desechar la metodología de dumping propuesta por los importadores".

a) Los países seleccionados por las solicitantes, para la determinación del valor normal es arbitraria y deja sin referencia probatoria a importantes grupos de productos.

b) La comparación de precios no abarca una muestra estadísticamente representativa. La muestra de fracciones considerada por las solicitantes y aceptada por la Secretaría no es representativa, ya que comprendió cuatro fracciones arancelarias de un universo de 433.

c) La muestra de transacciones del Sistema de Información Comercial de México, propuesta por las solicitantes no es representativa. La muestra propuesta por las ahora recurrentes comprende un porcentaje mayor respecto de las muestras presentadas por las solicitantes.

d) La metodología propuesta por las solicitantes para acreditar la repetición del dumping en el caso en el que no se registraron importaciones de prendas de vestir, no es confiable. El comparar el precio de exportaciones de prendas de vestir de la República Popular China con el precio de exportaciones que realizan los demás países productores al resto del mundo, no implica la repetición del dumping en el mercado mexicano.

e) A partir de los resultados obtenidos con base a la metodología propuesta por las recurrentes, la Secretaría contó con suficientes elementos para acreditar la no existencia de la supuesta práctica de dumping alegada por los solicitantes.

SEPTIMO. Es ilegal el desechamiento de la información y pruebas supervenientes presentadas el 14 de noviembre de 2000.

OCTAVO. "La Secretaría no fundó ni motivó la Resolución Final al omitir el análisis de discriminación de precios que la llevó a concluir que de eliminar las cuotas compensatorias definitivas, se repetiría el dumping".

a) Además de que la Secretaría no fundó ni motivó su determinación sobre la improcedencia de la metodología propuesta por los importadores, no hay un análisis de discriminación de precios para concluir que de eliminarse las cuotas compensatorias continuaría el dumping.

b) Si la Secretaría desestimó la información presentada por los importadores, debió realizar un análisis de discriminación de precios de la información de las solicitantes que tuviera todos los elementos que obran en el expediente, sin embargo, este análisis no existe.

NOVENO. "La Secretaría incurrió en ilegalidad al no valorar ni comprobar la información presentada por los importadores respecto a la no existencia de producción nacional de diversas prendas de vestir".

Las recurrentes argumentaron y exhibieron pruebas para acreditar la no producción nacional de diversas prendas de vestir y la Secretaría debió verificar que efectivamente existe producción nacional de dichos productos.

DECIMO. "La Secretaría no analizó el impacto de la crisis asiática en el contexto de la repetición del daño a la industria nacional". La Secretaría causó agravio a las recurrentes al no analizar correctamente este argumento en relación con la repetición del daño a la industria nacional.

UNDECIMO. Las cuotas compensatorias impuestas por otros países a productos chinos, no constituyen un elemento que permita suponer que de eliminarse las cuotas compensatorias, se repetiría el daño.

DUODECIMO. "La Secretaría no valoró los indicadores de la producción nacional conforme a lo dispuesto en la legislación de la materia".

DECIMOTERCERO. "El fortalecimiento de la industria nacional en el periodo analizado no se traduce en un elemento que confirme que de eliminarse las cuotas compensatorias, el daño se repetiría".

a) El hecho de que los cambios en la industria nacional le permitieran mejorar su competitividad en el periodo investigado, demuestra que, en todo caso, las cuotas compensatorias aplicadas de 1994 a 1998 fueron un factor de apoyo que permitió a la industria nacional incrementar el número de empresas dedicadas a la producción de prendas de vestir.

b) Toda vez que la industria nacional se encuentra más fortalecida respecto de su situación en 1994, es lógico concluir que la eliminación de las cuotas compensatorias no depararía en la repetición del daño a la producción nacional.

DECIMOCUARTO. "La Secretaría no analizó el comportamiento de las importaciones de prendas de vestir procedentes de la República Popular China, conforme a lo dispuesto en la legislación aplicable en la materia".

a) La Secretaría señaló en la resolución que se impugna, que una vez que analizó el comportamiento del precio de las importaciones chinas, llegó a la conclusión de que dicho comportamiento es diferenciado al interior de los grupos de prendas de vestir que componen la industria.

b) Las recurrentes coinciden en que hay diferencias en el comportamiento que observaron los distintos grupos de productos, sin embargo, la Secretaría omitió señalar cómo estos diferentes comportamientos se traducen en un argumento sobre la repetición del daño a la producción nacional.

DECIMOQUINTO. "La Secretaría no fundamentó ni motivó su determinación de que la supresión de las cuotas compensatorias definitivas daría lugar a la repetición del daño a la industria nacional". Las solicitantes no presentaron información para cada uno de los grupos de productos investigados. Las recurrentes manifestaron que para concluir que el daño a la producción nacional se repetiría se debió analizar cada uno de los grupos de producto investigado.

DECIMOSEXTO. La Secretaría no describió ni valoró diversa información presentada en el curso del procedimiento. La falta de valoración de esta información causó agravio a las recurrentes en el sentido de que, se dejaron de tomar en cuenta diversos argumentos que desvirtúan la supuesta repetición del daño a la industria nacional.

9. Con el propósito de probar sus afirmaciones presentó los siguientes medios de prueba:

A. Documental Pública consistente en copia simple del **Diario Oficial de la Federación** de fecha 15 de diciembre de 2000, donde se publicó la resolución final del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, mercancías clasificadas en las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117, 6201 a la 6217 y de la 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, originarias de la República Popular China

B. Documental Privada consistente en original de la notificación de la resolución final a que se refiere el inciso anterior, del Director General Adjunto Técnico Jurídico de la Unidad de Prácticas Comerciales Internacionales, de la Secretaría de Economía, de fecha 15 de diciembre de 2000, recibido el 18 de diciembre de 2000.

C. Documental Pública consistente en copia certificada de las escrituras públicas números 57,211, 59,950, 46,114, 54,230, 278,867 y 277,578, mediante las que se acredita la personalidad de los representantes legales de las empresas Distribuidora Liverpool, S.A. de C.V., Sears Roebuck de México, S.A. de C.V., y El Palacio de Hierro, S.A. de C.V.

D. Presuncional legal y humana, en todo lo que favorezca a los intereses de las recurrentes; y

CONSIDERANDO

Competencia

10. La Secretaría de Economía, es competente para emitir la presente Resolución, con fundamento en los artículos 16 y 34 fracciones V y XXX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 94 y 95 de la Ley de Comercio Exterior; 121, 131 y 133 fracción I del Código Fiscal de la Federación; 1, 2, 4, 8 y 14 fracción VII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía.

IMPROCEDENCIA DEL RECURSO

11. El recurso de revocación interpuesto en contra de la resolución final del examen a que se refiere el punto 7 de esta Resolución, es improcedente por las siguientes razones:

A. Las recurrentes fundamentan la interposición de su recurso en contra de la resolución final del examen de prendas de vestir en los artículos 94 fracción V y 95 de la Ley de Comercio Exterior; y 121, 122 y demás relativos del Código Fiscal de la Federación. El artículo 94 de la Ley de Comercio Exterior a la letra dice:

El recurso administrativo de revocación podrá ser interpuesto contra las resoluciones:

I. En materia de mercado de país de origen o que nieguen permisos previos o la participación en cupos de exportación o importación;

II. En materia de certificación de origen;

III. Que declaren abandonada o desechada la solicitud de inicio de los procedimientos de investigación a que se refieren las fracciones II y III del artículo 59;

IV. Que declaren concluida la investigación sin imponer cuota compensatoria a que se refieren la fracción III del artículo 57 y la fracción III del artículo 59;

V. Que determinen cuotas compensatorias definitivas o los actos que las apliquen;

VI. Por las que se responda a las solicitudes de los interesados a que se refiere el artículo 60;

VII. Que declaren concluida la investigación a que se refiere el artículo 61;

VIII. Que desechen o concluyan la solicitud de revisión a que se refiere el artículo 68, así como las que confirmen, modifiquen o revoquen cuotas compensatorias definitivas a que se refiere el mismo artículo;

IX. Que declaren concluida o terminada la investigación a que se refiere el artículo 73, y

X. Que impongan las sanciones a que se refiere esta ley.

Los recursos de revocación contra las resoluciones en materia de certificación de origen y los actos que apliquen cuotas compensatorias definitivas, se impondrán ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. En los demás casos, el recurso se interpondrá ante la Secretaría.

B. La resolución que se combate es resultado de un procedimiento de examen que tiene por objeto analizar si con la supresión de las cuotas compensatorias definitivas se continuaría o repetiría el dumping y el daño causado a la producción nacional, por lo que esta Resolución no determina cuotas compensatorias, ni se encuentra prevista en ninguno de los supuestos del artículo transcrito. En consecuencia, dicho recurso resulta notoriamente improcedente.

C. Lo que se concluye a través de la resolución recurrida es la continuación de la vigencia de una cuota compensatoria definitiva determinada mediante resolución final publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 18 de octubre de 1994. Al respecto, el artículo 67 de la Ley de Comercio Exterior establece:

> Las cuotas compensatorias definitivas estarán vigentes durante el tiempo y en la medida necesarios para contrarrestar la práctica desleal que esté causando daño o amenaza de daño a la producción nacional.

D. Las cuotas compensatorias únicamente se pueden determinar a través de un procedimiento de investigación sobre prácticas desleales de comercio internacional, ya sea en su modalidad de discriminación de precios o de subvenciones, tal y como lo establece el artículo 29 de la Ley de Comercio Exterior, que prescribe:

> La determinación de la existencia de discriminación de precios o subvenciones, del daño o amenaza de daño, de su relación causal y el establecimiento de cuotas compensatorias se realizará a través de una investigación conforme al procedimiento administrativo previsto en esta Ley y sus disposiciones reglamentarias.

E. En consecuencia, resulta improcedente la actuación de las recurrentes al pretender confundir a esta autoridad pues un procedimiento de examen tiene la finalidad de analizar las consecuencias de la eliminación de una cuota compensatoria previamente impuesta mediante una resolución definitiva de un procedimiento antidumping o antisubvención.

F. Las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir fueron determinadas mediante la resolución definitiva de la investigación antidumping, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 18 de octubre 1994, tal y como se puede corroborar en los puntos 1 y 2 de esta Resolución.

12. En virtud de lo expuesto y motivado, y conforme a lo establecido en el punto 11 de esta Resolución, la Secretaría de Economía determina que es improcedente el recurso de revocación de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 94 y 95 de la Ley de Comercio Exterior, ya que el recurso de revocación es improcedente en contra de una resolución final de un procedimiento de examen para analizar las consecuencias de la supresión de la cuota compensatoria, previamente determinada, por lo que se emite la siguiente:

RESOLUCION

13. Se desecha por improcedente, el recurso de revocación interpuesto por Distribuidora Liverpool, S.A. de C.V., Sears Roebuck de México, S.A. de C.V., y El Palacio de Hierro, S.A. de C.V., en contra de la resolución final del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, mercancías clasificadas en las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117, 6201 a la 6217 y 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, originarias de la República Popular China, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** del 15 de diciembre de 2000, en virtud de que no procede el recurso de revocación en contra de una resolución definitiva de examen de vigencia de cuotas compensatorias conforme al artículo 94 de la Ley de Comercio Exterior.

14. Notifíquese personalmente la presente Resolución a Distribuidora Liverpool, S.A. de C.V., Sears Roebuck de México, S.A. de C.V., y El Palacio de Hierro, S.A. de C.V.

15. Archívese este caso como asunto total y definitivamente concluido.

16. La presente Resolución entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, D.F., a 11 de junio de 2001.- El Secretario de Economía, **Luis Ernesto Derbez Bautista**.- Rúbrica.

RELACION de declaratorias de libertad de terreno número 18/2001.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Economía.

RELACION DE DECLARATORIAS DE LIBERTAD DE TERRENO 18/2001

La Secretaría de Economía, a través de su Dirección General de Minas, con fundamento en los artículos 1o. y 14 párrafo segundo de la Ley Minera; 6o. fracción III y 33 de su Reglamento, y 33 fracción VIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, y con motivo de haberse tenido por desaprobadas las solicitudes de exploración correspondientes, en términos de lo dispuesto por el artículo 23 párrafo final del Reglamento de la Ley Minera, resuelve.

PRIMERO.- Se declara la libertad de terreno de los lotes mineros que a continuación se listan, sin perjuicio de terceros:

AGENCIA	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL LOTE	SUPERFICIE	MUNICIPIO	ESTADO
ENSENADA, B.C.	6618	LA LUPITA	50	ENSENADA	B.C.
ENSENADA, B.C.	06625	PAJARO AZUL	50	TECATE	B.C.
SALTILLO, COAH.	13992	MARISOL II	20	GENERAL CEPEDA Y RAMOS ARIZPE	COAH.
SALTILLO, COAH.	14145	MEXICO LIBRE	3281	PROGRESO	COAH.
SALTILLO, COAH.	14621	LA LAJA	500	RAMOS ARIZPE	COAH.
SALTILLO, COAH.	14672	HACHAZO	478	SAN JUAN DE SABINAS	COAH.
SALTILLO, COAH.	14673	HACHAZO I	317	SAN JUAN DE SABINAS	COAH.
SALTILLO, COAH.	14092	GETSEMANI	244	SAN PEDRO	COAH.
SALTILLO, COAH.	14144	EL ROJO	9	SAN PEDRO	COAH.
CHIHUAHUA, CHIH.	25177	JUNIOR	25	ALDAMA	CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH.	25309	LA FERIA	300	GRAL. TRIAS	CHIH.
GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	02198	BUFA DE AQUILEO	500	GUADALUPE Y CALVO	CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH.	25179	SAN LEON	307	MADERA	CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH.	25150	RANCHO VIEJO	10871	ROSALES Y VALLE DE ZARAGOZA	CHIH.
HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	13648	MINA DE JUAN BLANCO	20	SAN FRANCISCO DEL ORO	CHIH.
OCAMPO, CHIH.	6837	EL PUMA	625	URUACHI	CHIH.
DURANGO, DGO.	27480	LA SORPRESA II	9	SANTIAGO PAPASQUIARO	DGO.
GUADALAJARA, JAL.	15264	AMPLIACION PARIDERO	4	AUTLAN DE NAVARRO	JAL.
EX-MEXICO, D.F.	07830	LA MULAS	8	VALLE DE BRAVO	MEX.
MONTERREY, N.L.	14301	SANTA NINFA	20	MINA	N.L.
OAXACA, OAX.	09516	AMPLIACION SALINA LA JOYA	46.0428	SALINA CRUZ	OAX.
HERMOSILLO, SON.	21141	EL VIGIA	35	GUAYMAS	SON.
HERMOSILLO, SON.	21142	EL GATO	35	GUAYMAS	SON.
HERMOSILLO, SON.	21236	YESO	100	HERMOSILLO	SON.
HERMOSILLO, SON.	21243	NOE	130	HERMOSILLO	SON.
HERMOSILLO, SON.	21250	NOE 2	155	HERMOSILLO	SON.
HERMOSILLO, SON.	21260	NOE 2	459	HERMOSILLO	SON.
HERMOSILLO, SON.	21253	LA FE I	500	SAHUARIPA	SON.
HERMOSILLO, SON.	21254	LA FE II	500	SAHUARIPA	SON.
HERMOSILLO, SON.	21064	PILAR II	325	SOYOPA	SON.
VICTORIA, TAMPS.	00015	LA JOYA	400	BUSTAMANTE	TAMPS.
VICTORIA, TAMPS.	00033	PEREGRINA II	100	VICTORIA	TAMPS.

SEGUNDO.- De conformidad con lo dispuesto por los artículos 6o. último párrafo, y 33 fracción V del Reglamento de la Ley Minera, los terrenos que se listan en el resolutivo anterior serán libres una vez transcurridos 30 días naturales después de la publicación de la presente declaratoria en el **Diario Oficial de la Federación**, a partir de las 10:00 horas.

Cuando esta declaratoria surta efectos en un día inhábil, el terreno o parte de él podrá ser solicitado a las 10:00 horas del día hábil siguiente.

TERCERO.- Las unidades administrativas ante las cuales los interesados podrán solicitar información adicional respecto a los lotes que se listan en la presente declaratoria, de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 99 del Reglamento de la Ley Minera, son:

La Subdirección de Minería adscrita a la Delegación Federal de la Secretaría que corresponda a la entidad federativa de ubicación del lote, así como la Dirección General de Minas, sita en calle de Acueducto número 4, esquina Calle 14 bis, colonia Reforma Social, código postal 11650, en la Ciudad de México, D.F.

CUARTO.- Conforme a lo dispuesto por la disposición Quinta del Manual de Servicios al Público en Materia Minera, que señala la circunscripción de las agencias de minería, las solicitudes de concesión de exploración deberán presentarse en la agencia de minería que corresponda a la entidad federativa de ubicación del lote.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 7 de junio de 2001.- El Director General de Minas, **Luis Raúl Escudero Chávez**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se adscriben orgánicamente las unidades administrativas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

VICTOR LICHTINGER WAISMAN, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en los artículos 14,16 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2 y 5 fracción XI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que el 4 de junio de 2001, se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** el Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Que es facultad del titular de cada secretaría, adscribir orgánicamente a las unidades administrativas establecidas en el Reglamento Interior respectivo, a las subsecretarías, Oficialía Mayor y a las otras unidades de nivel administrativo equivalente que se precisen en el mismo Reglamento Interior, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE ADSCRIBEN ORGANICAMENTE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ARTICULO UNICO.- Se adscriben orgánicamente las unidades administrativas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de la manera siguiente:

I. Al Secretario:
   1. Unidad Coordinadora de Participación Social y Transparencia;
   2. Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales;
   3. Coordinación General Jurídica;
   4. Coordinación General de Comunicación Social;
   5. Coordinación General de Delegaciones;
   6. Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable, y
   7. Delegaciones Federales.

II. A la Subsecretaría de Planeación y Política Ambiental:
   1. Dirección General de Planeación y Evaluación;
   2. Dirección General de Estadística e Información Ambiental, y
   3. Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial.

III. A la Subsecretaría de Fomento y Normatividad Ambiental:
   1. Dirección General del Sector Primario y Recursos Naturales Renovables;
   2. Dirección General de la Industria;
   3. Dirección General de Fomento Ambiental del Desarrollo Urbano, Transporte, Servicios y Turismo, y
   4. Dirección General de Energía y Actividades Extractivas.

IV. A la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental:
   1. Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental;
   2. Dirección General de Manejo Integral de Contaminantes;
   3. Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros;
   4. Dirección General de Vida Silvestre, y
   5. Dirección General de Federalización y Descentralización de Servicios Forestales y de Suelo.

V. A la Oficialía Mayor:

1. Dirección General de Recursos Humanos;
2. Dirección General de Programación, Organización y Presupuesto;
3. Dirección General de Recursos Materiales, Inmuebles y Servicios, y
4. Dirección General de Informática y Telecomunicaciones.

VI. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente:

1. Al Procurador:
   a) Dirección General de Denuncias Ambientales, Quejas y Participación Social;
   b) Dirección General de Administración;
   c) Dirección General de Coordinación de Delegaciones, y
   d) Unidad de Comunicación Social.
2. A la Subprocuraduría de Auditoría Ambiental:
   a) Dirección General de Planeación y Coordinación de Auditorías;
   b) Dirección General de Operación y Control de Auditorías, y
   c) Dirección General de Auditoría del Riesgo Ambiental y Prevención de Accidentes.
3. A la Subprocuraduría de Verificación Industrial:
   a) Dirección General Técnica Industrial, y
   b) Dirección General de Inspección de Fuentes de Contaminación.
4. A la Subprocuraduría de Recursos Naturales:
   a) Dirección General de Impacto Ambiental y Zona Federal Marítimo Terrestre;
   b) Dirección General de Inspección y Vigilancia Forestal;
   c) Dirección General de Inspección y Vigilancia de Vida Silvestre, y
   d) Dirección General de Inspección y Vigilancia de los Recursos Pesqueros y Marinos.
5. A la Subprocuraduría Jurídica:
   a) Dirección General de Delitos Ambientales Federales y Litigio, y
   b) Dirección General de Control de Procedimientos Administrativos y Consulta.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO.- Se derogan las disposiciones que se opongan al presente Acuerdo.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los seis días del mes de junio de dos mil uno.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Víctor Lichtinger Waisman**.- Rúbrica.

NORMA Oficial Mexicana NOM-008-CNA-1998, Regaderas empleadas en el aseo corporal-Especificaciones y métodos de prueba.

Al margen un logotipo, que dice: Comisión Nacional del Agua.

CRISTOBAL JAIME JAQUEZ, Director General de la Comisión Nacional del Agua, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones I, II, III, IV y V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., 3o. fracciones IV y XI, 40, 41, 43, 44, 45, 47 y demás relativos y aplicables de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28, 31, 32 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 3o. fracción VI, 4o., 9o. fracción XII, 12, 100, 119 fracción VI, 120 y 121 de la Ley de Aguas Nacionales; 10 segundo párrafo y 14 fracción XI del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 39 fracciones V y VI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que habiéndose cumplido el procedimiento establecido por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para la elaboración de proyectos de normas oficiales mexicanas, el C. Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua ordenó la publicación del Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-008-CNA-1998, que establece las especificaciones y métodos de prueba que deben cumplir las regaderas empleadas en el aseo corporal, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día 21 de septiembre de 1998, a efecto de que los interesados presentaran sus comentarios al citado Comité Consultivo.

Que durante el plazo de sesenta días naturales, contados a partir de la fecha de publicación de dicho Proyecto de Norma Oficial Mexicana, los análisis a que se refiere el citado ordenamiento legal, estuvieron a disposición del público para su consulta.

Que dentro del plazo referido, los interesados presentaron sus comentarios al Proyecto de Norma, los cuales fueron analizados en el citado Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, realizándose las modificaciones pertinentes, mismas que fueron publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el día 18 de abril de 2000 por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

Que previa aprobación del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, en sesión de fecha 4 de mayo de 1999, he tenido a bien expedir la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-008-CNA-1998, REGADERAS EMPLEADAS EN EL ASEO CORPORAL-ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA

CONTENIDO

0. Introducción
1. Objetivo
2. Campo de aplicación
3. Referencias
4. Definiciones
5. Clasificación
6. Especificaciones
7. Muestreo
8. Métodos de prueba
9. Marcado
10. Observancia de esta Norma
11. Bibliografía
12. Grado de concordancia con normas y recomendaciones internacionales
13. Vigencia

Apéndice normativo "A"

0. Introducción

Con el objeto de contribuir a la preservación de los recursos hidráulicos del país, es necesario continuar con los esfuerzos encaminados al uso eficiente del agua potable para el consumo humano, que permitan mantener y aumentar el suministro del vital líquido a la población nacional.

Para lograr este uso racional del agua, se hace necesaria e indispensable la regulación del consumo doméstico mediante el uso de dispositivos ahorradores de agua, también denominados dispositivos de bajo consumo de agua.

En el mercado nacional existen diferentes tipos de regaderas para el aseo corporal de fabricación nacional y extranjera, que requieren un alto consumo de agua para su funcionamiento, por lo que es necesario reglamentar el gasto que suministran, evitando desperdicios innecesarios de agua, sin perder de vista el confort de los usuarios.

Al entrar en vigor esta Norma Oficial Mexicana, se obtendrá una disminución del consumo de agua en el uso de las regaderas.

1. Objetivo

Esta Norma Oficial Mexicana establece las especificaciones y métodos de prueba que deben cumplir las regaderas empleadas en el aseo corporal, con el fin de asegurar el ahorro de agua.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana es aplicable a todos los tipos de regaderas existentes en el mercado de fabricación nacional y de importación.

Esta Norma no considera el comportamiento de la regadera eléctrica, en relación con el calentamiento del agua.

3. Referencias

Esta Norma se complementa con las siguientes normas vigentes:

NMX-Z-12/2 Muestreo para la inspección por atributos,- Parte 2: Métodos de muestreo, tablas y gráficas. Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 28 de octubre de 1987.

NMX-D-122 Determinación de las propiedades de resistencia a la corrosión de partes metálicas con recubrimientos, empleadas en vehículos automotores. Método de niebla salina. Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 7 de enero de 1974.

Las normas de referencia podrán consultarse en el domicilio del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, sito en la calle Privada del Relox número 16, piso 3, colonia Chimalistac, Delegación Alvaro Obregón, código postal 01070, México, D.F.

4. Definiciones

Para los efectos de esta Norma se establecen las siguientes definiciones:

4.1 Accesorios: Componentes que pueden ser agregados o removidos de la regadera y que no afectan el funcionamiento y/o operación de la misma.

4.2 Brazo de la regadera: Conector que acopla la regadera a la instalación hidráulica o tubería de alimentación de agua.

4.3 Carrera: Distancia entre los puntos de inversión de movimiento en un sistema de desplazamiento alternativo.

4.4 Conexión de la unión: Parte del cuerpo de la regadera que la interconecta a la instalación hidráulica.

4.5 Empaques: Elementos de hule o plástico, destinados a mantener la hermeticidad en las partes de la regadera, durante su funcionamiento.

4.6 Haz de lluvia: Forma volumétrica del flujo de agua de la regadera.

4.7 Hermeticidad: Característica de una red de conductos de no permitir el paso del agua a través de sus uniones.

4.8 Nudo móvil o articulación: Parte o componente de la regadera que sirve para dirigir el haz de lluvia a diferentes direcciones.

4.9 Obturador: Dispositivo opcional de la regadera, que controla el paso del agua durante el uso de la misma.

4.10 Regadera: Dispositivo hidráulico que una vez instalado a un suministro de agua forma un haz de lluvia que se emplea para el aseo corporal.

4.11 Regadera manual: Regadera que se usa manualmente, conocida comúnmente como regadera de teléfono.

4.12 Regadera eléctrica: Regadera para baño que tiene incorporado un sistema eléctrico de calentamiento del agua que pasa por la misma.

4.13 Tapa distribuidora: Tapa con orificios u otro diseño, que forma parte de la regadera, y tiene como función formar el haz de lluvia.

5. Clasificación

Las regaderas objeto de esta Norma se clasifican de acuerdo a su intervalo de presión estática de operación para la cual están diseñadas, según se indica en la tabla 1.

Tabla 1. Clasificación de las regaderas de acuerdo a su intervalo de presión

REGADERA TIPO	RANGO DE PRESION DE TRABAJO kPa (kgf/cm²)	NIVELES DE EDIFICACION*
BAJA PRESION	20 a 98 (0,2 a 1,0)	1 a 4
MEDIA PRESION	98 a 294 (1,0 a 3,0)	de 4 a 12 o equipo hidroneumático
ALTA PRESION	294 a 588 (3,0 a 6,0)	más de 12 o equipo hidroneumático

* Contados a partir del depósito superior del agua

1 kPa = 0,0102 kgf/cm²

6. Especificaciones

6.1 Conexión

La conexión de la regadera debe ser compatible con la rosca de tipo cónica para tubo RCT (NPT). Al verificarse con un calibrador patrón para roscas "pasa no pasa", la penetración en la conexión debe quedar dentro de la zona de aceptación. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.1.

6.2 Par de apriete para instalación

Al aplicar un par de apriete a la conexión de la regadera para su instalación, ésta no debe presentar, al observarse visualmente, daños tales como: barrido de cuerda o agrietamiento. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.2.

6.3 Acceso para mantenimiento

El diseño debe ser tal que permita fácilmente su remoción para proporcionar el mantenimiento necesario. Esto se verifica visualmente de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.3.

6.4 Gasto

Las regaderas deben proporcionar un gasto, de acuerdo con su presión de operación; en caso de que cuenten con reductores de flujo, éstos serán parte integral de su diseño. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.4.

Las regaderas que cuentan con haz de lluvia ajustable, deben cumplir con esta especificación en todas las posiciones de ajuste.

6.5 Eficiencia del haz de lluvia

La eficiencia del haz de lluvia para cada gasto de prueba establecido, debe ser según lo indicado en la tabla 3. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.5.

6.6 Obturador

Cuando la regadera está provista de un obturador, el funcionamiento del mismo en su posición cerrada y con una presión hidráulica, debe permitir un paso de agua que haga evidente que las llaves de control de la regadera están abiertas. Verificar visualmente. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.6.

6.7 Resistencia al envejecimiento de los empaques

Los empaques utilizados como parte de la regadera no deben presentar una variación en su dureza y dimensiones básicas ni alteraciones (tales como escamas o cuarteaduras), después de haber permanecido en el horno a una temperatura determinada por un periodo de tiempo. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.7.

6.8 Resistencia a la presión hidráulica

Los componentes de la regadera no deben presentar fugas ni deformaciones, al someterse a una presión hidráulica que se especifica para cada tipo en la tabla 4, posteriormente, la regadera debe satisfacer la prueba de gasto especificada en el inciso 6.2.1. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.8.

6.9 Resistencia a la temperatura

La regadera no debe presentar fugas, deformaciones y ninguna irregularidad en su funcionamiento, al suministrar agua caliente durante un tiempo determinado y a su máxima presión de trabajo, según se especifica en la tabla 1. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.9.

6.10 Remoción de la tapa distribuidora

Después de removerse e instalarse un determinado número de veces la tapa distribuidora (exceptuando regaderas libre de mantenimiento), de acuerdo a las instrucciones del fabricante, no deberá manifestarse: barrido de la cuerda o cabeza del tornillo y falta de apriete. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.10.

6.11 Durabilidad del nudo móvil

El nudo móvil de la regadera no debe presentar fugas ni anormalidades después de aplicarle ciclos de movimiento oscilante, cuando simultáneamente suministra un flujo de agua de 1 a 2 litros por minuto. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.11.

6.12 Resistencia a la corrosión

Todas las partes externas de la regadera, incluyendo las de la conexión, no deben presentar fallas de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión) después de permanecer un determinado tiempo en la cámara de niebla salina. Esto se verifica de acuerdo al método de prueba que se establece en el punto 8.12.

7. Muestreo

El muestreo debe efectuarse de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-Z-12/2, Muestreo para la inspección por atributos - Parte 2: Métodos de muestreo, tablas y gráficas.

El tamaño del lote de inspección debe determinarse agrupando regaderas que son del mismo tipo, que han sido fabricadas bajo la misma especificación y con un proceso efectuado bajo idénticas condiciones.

Para determinar el tamaño de la muestra se debe considerar el total de la producción o importación por tipo, calculado con base en el número de productos fabricados o importados durante los últimos seis meses, equivalente a un día de producción o importación promedio.

Para todas las pruebas se aplicará el plan de muestreo sencillo para inspección normal, el nivel de inspección y el nivel de calidad aceptable, será el siguiente:

7.1 Nivel de inspección

Se aplica el nivel de inspección especial S-1 de la tabla del plan de muestreo sencillo para inspección normal.

7.2 Nivel de calidad aceptable (NCA)

Las especificaciones establecidas en esta Norma se clasifican de acuerdo a su importancia, en pruebas críticas y menores, asignando un nivel de calidad aceptable para cada grupo.

Pruebas Críticas.- Se aplica un nivel de calidad aceptable de 2.5 para las especificaciones:

6.1 Conexión

6.2 Par de apriete

6.4 Gasto

6.5 Eficiencia del haz de lluvia

6.7 Resistencia al envejecimiento de los empaques

6.8 Resistencia a la presión hidráulica

6.9 Resistencia a la temperatura

6.11 Durabilidad del nudo móvil

Pruebas menores.- Se aplica un nivel de calidad aceptable de 10 para las especificaciones:

6.3 Acceso para mantenimiento

6.6 Obturador

6.10 Remoción de la tapa distribuidora

6.12 Resistencia a la corrosión

En ningún caso la muestra podrá ser menor a 5 especímenes.

8. Métodos de prueba

8.1 Medición de la cuerda de la conexión

8.1.1 Aparatos y equipos

Calibrador maestro de cuerdas (véase figura 1).

8.1.2 Procedimiento

a) Limpiar la cuerda de la conexión de la regadera para tubo RCT (NPT) de diámetro nominal de 13 mm (1/2"), con un paso de 14 hilos/25,4 mm (14 hilos por pulgada) retirando el nudo móvil, en caso de que presente rótula interna;

b) Acoplar manualmente el calibrador maestro de roscas (macho) a la conexión de la unión de la regadera, hasta lograr un apriete manual;

c) Observar qué zona del calibrador "pasa no pasa" se ajusta a la cuerda que se verifica.

8.1.3 Resultado

La prueba se considera aceptada si la cuerda cumple con el inciso 6.1.

8.2 Par de apriete para la instalación

8.2.1 Aparatos y equipo

- Sistema mecánico de fijación;
- Torquímetro con capacidad de 10 N m (1 kg-m);
- Llave o adaptador para aplicar el par de apriete;
- Niple, verificando su cuerda con un calibrador maestro de roscas hembra o anillo (véase figura 4).

8.2.2 Procedimiento

a) Sujetar la conexión de la regadera o el niple;

b) colocar la llave o adaptador a la conexión de la unión;

c) Aplicar un par de apriete de 5 N-m (0,5 kgf-m) a la conexión de la unión de la regadera;

8.2.3 Resultado

Observar visualmente el comportamiento de la conexión y comparar el resultado con lo establecido en la especificación.

8.3 Acceso para mantenimiento

8.3.1 Herramienta

Herramienta convencional de acuerdo al diseño de la fijación de la tapa distribuidora.

8.3.2 Procedimiento

Efectuar la operación de desmontaje, la cual debe requerir sólo la sujeción manual y el empleo de una herramienta convencional.

8.3.3 Resultado

Comparar que la operación cumple con lo establecido en el inciso 6.3.

8.4 Determinación del gasto

8.4.1 Herramienta y equipo

- Equipo de prueba de acuerdo a la figura 2;
- Manómetro sumergido en glicerina, con un rango de 0 a 196 kPa (0 a 2 kgf/cm^2), con graduación mínima de 9,8 kPa (0,1 kgf/cm^2) y una exactitud de 2%;
- Manómetro sumergido en glicerina, con un rango de 0 a 980 kPa (0 a 10,0 kgf/cm^2), con graduación mínima de 49 kPa (0,5 kgf/cm^2) y una exactitud de 2%;
- Equipo de medición de gasto con capacidad de medir flujos desde 1 a 15 l/min (mínimo)

8.4.2 Procedimiento

a) Limpiar la regadera, asegurándose que no contenga partículas o substancias extrañas en su interior;

b) Calibrar el equipo de prueba según lo indicado en el apéndice normativo A;

c) Conectar la regadera;

d) Bloquear el paso de agua a la regadera, cerrando la válvula número 10;

e) Regular y estabilizar la presión de prueba requerida (ver tabla 2), mediante el ajuste de las válvulas 3 y 4;

f) Abrir completamente la válvula 10;

g) Determinar el gasto (l/minuto) proporcionado por la regadera para cada prueba;

h) Realizar 3 veces la misma operación.

Tabla 2. Gasto mínimo y máximo especificado de acuerdo al tipo de regadera

REGADERA TIPO	LIMITE INFERIOR		LIMITE SUPERIOR	
	Presión kPa (kgf/cm²)	Gasto mínimo l/min	Presión kPa (kgf/cm²)	Gasto máximo l/min.
BAJA PRESION	20 (0,2)	4,0	98 (1,0)	10,0
MEDIA PRESION	98 (1,0)		294 (3,0)	
ALTA PRESION	294 (3,0)		588 (6,0)	

1 kPa = 0,0102 kgf/cm²

Nota: Las regaderas tipo manual deben proporcionar un gasto de 2 a 10 l/min.

8.4.3 Resultado

Obtener el promedio aritmético de los tres gastos suministrados por la regadera correspondientes a cada presión de prueba y comparar los resultados con los requisitos de la especificación.

Nota: En el caso de regaderas que por su diseño dispongan de una tapa o distribuidor con ajuste y/o posición para su limpieza o mantenimiento, las pruebas de gasto deben realizarse en la posición de mayor gasto.

8.5 Eficiencia del haz de lluvia

8.5.1 Herramientas y equipos

- Equipo de prueba de acuerdo a la figura 2;
- Dispositivo receptor del haz de lluvia de la regadera (véase figura 3).
- Cronómetro con graduación mínima de 0,1 seg.

8.5.2 Procedimiento

a) Limpiar la regadera, asegurándose que no contenga partículas o substancias extrañas en su interior;

b) Calibrar el equipo de prueba según lo indicado en el apéndice normativo A;

c) Conectar la regadera; para el caso de que la regadera tenga funciones múltiples debe cumplir en cuando menos una de ellas con esta especificación.

d) Abrir completamente la válvula 10;

e) Mediante el ajuste de las válvulas 3 y 4, regular y estabilizar el gasto de prueba requerido (ver tabla 3);

f) Bloquear el paso de agua a la regadera, cerrando la válvula número 10;

g) Colocar el dispositivo recolector a una altura de 0,60 m (ver figura 3), con su centro colineal al centro de la regadera;

h) Abrir la válvula 10 y moviendo ligeramente la regadera, centrar el haz de lluvia con respecto al centro de los diámetros del dispositivo recolector;

i) Cerrar la válvula 10;

j) Descargar el dispositivo receptor del haz de lluvia, asegurándose que no quede agua en el mismo;

k) Abrir completamente la válvula 10 por un periodo de 1 min;

l) Cerrar la válvula 10;

m) Medir el volumen total recolectado en el dispositivo (la suma del volumen recolectado en cada receptáculo);

n) Obtener el porcentaje de la proporción de agua captada en el diámetro del anillo determinado (tabla 3), mediante la siguiente fórmula:

$$\% \text{ de volumen de agua recolectada} = \frac{\text{Volumen captado en el } \phi \text{ del anillo determinado}}{\text{Volumen total captado}} 100$$

o) Efectuar la prueba tres veces;

Tabla 3. Eficiencia del haz de lluvia a diferentes presiones de prueba

PRESION DE PRUEBA	EFICIENCIA DEL HAZ DE LLUVIA	
	Volumen de agua captado en el recipiente recolector en su diámetro de 0,12 m: 70% máximo	Volumen de agua captado en el recipiente recolector en su diámetro de 0,42 m: 95% mínimo
BAJA	20 kPa (0,2 kgf/cm^2)	98 kPa (1,0 kgf/cm^2)
MEDIA	98 kPa (1,0 kgf/cm^2)	294 kPa (3,0 kgf/cm^2)
ALTA	294 kPa (3,0 kgf/cm^2)	588 kPa (6,0 kgf/cm^2)

8.5.3 Resultado

Obtener el promedio aritmético de las tres mediciones correspondientes a cada gasto probado y comparar los resultados con los requisitos de la especificación 6.5.

8.6 Funcionamiento del obturador

8.6.1 Herramienta y equipo

Equipo de prueba de acuerdo a la figura 2

8.6.2 Procedimiento

a) Conectar la regadera con el obturador abierto;

b) Bloquear el paso de agua a la regadera, cerrando la válvula 10;

c) Regular y estabilizar la presión de prueba en 98 kPa (1 kgf/cm^2), mediante el ajuste de las válvulas 3 y 4;

d) Abrir completamente la válvula 10;

e) Colocar el obturador en posición "cerrado"

8.6.3 Resultado

Comparar los resultados con los requisitos de la especificación 6.6.

8.7 Envejecimiento de los empaques o sellos

8.7.1 Aparatos y equipo

- Equipo con control de temperatura de ± 2°C y con capacidad mínima de 80°C;
- Calibrador Vernier de 0 - 150 mm con graduación mínima de 0,02 mm.

8.7.2 Procedimiento

a) Tomar los empaques empleados en la regadera;

b) Registrar las dimensiones básicas de los empaques usados en la regadera;

c) Colocar los especímenes en el horno a una temperatura de 70°C ± 2 durante 48 h;

d) Enfriar los especímenes probados a temperatura ambiente durante 2 h;

e) Medir las dimensiones básicas de cada espécimen de prueba y obtener el promedio aritmético para cada concepto;

f) Obtener las diferencias de las lecturas iniciales, con respecto a las lecturas obtenidas después del envejecimiento y calcular los porcentajes de variación tomando como base 100 las lecturas iniciales.

8.7.3 Resultado

Comparar los resultados con los requisitos especificados en el inciso 6.7

8.8 Resistencia a la presión hidráulica

8.8.1 Herramienta y equipo

Equipo de prueba de acuerdo a la figura 2

8.8.2 Procedimiento

a) Limpiar la regadera, asegurándose que no contenga partículas o substancias extrañas en su interior;

b) Calibrar el equipo de prueba según el apéndice normativo A;

c) Conectar la regadera;

d) Con la válvula 10 cerrada, ajustar a la presión de prueba especificada en la tabla 4;

e) Abrir la válvula 10 en forma gradual, y mantener el flujo durante un tiempo de 10 minutos;

Tabla 4. Presión de prueba de acuerdo al tipo de regadera

REGADERA TIPO	PRESION DE PRUEBA kPa (kgf/cm²)
BAJA PRESION	294 (3,0)
MEDIA PRESION	588 (6,0)
ALTA PRESION	882 (9,0)

1 kPa = 0,0102 kgf/cm²

8.8.3 Resultado

Comparar los resultados con los requisitos especificados en el inciso 6.8

8.9 Resistencia a la temperatura de trabajo

8.9.1 Herramientas y equipo

- Instalación hidráulica, según la indicada en la figura 2.

8.9.2 Procedimiento

a) Limpiar la regadera, asegurándose que no tenga partículas o substancias extrañas en su interior;

b) Instalar la regadera;

c) Calibrar el equipo de acuerdo al apéndice normativo A;

d) Ajustar la temperatura del agua a 82°C ± 4;

e) Cerrar la válvula 10 y ajustar la presión de trabajo máxima, indicada en la tabla 1 de acuerdo al tipo de regadera;

f) Abrir la válvula 10 y permitir el flujo continuo de agua a través de la regadera por un tiempo de 30 minutos;

g) Mantener la temperatura del agua dentro de la tolerancia durante el tiempo que dure la prueba, de no lograrse lo anterior, ésta debe suspenderse.

8.9.3 Resultado

Durante y al terminar el tiempo de prueba, verificar visualmente el comportamiento de la regadera y comparar con lo indicado en la especificación.

8.10 Remoción de la tapa distribuidora (excepto las libres de mantenimiento)

8.10.1 Herramienta

Herramienta convencional de plomería de acuerdo al diseño de fijación de la tapa distribuidora.

8.10.2 Procedimiento

a) Inmovilizar la regadera de manera que se permita la remoción de la tapa distribuidora;

b) Con el empleo de la herramienta requerida, efectuar 50 veces la remoción de la tapa distribuidora;

8.10.3 Resultado

Comparar los resultados con los requisitos especificados en el inciso 6.10.

8.11 Durabilidad del nudo móvil

8.11.1 Herramientas y equipo

Dispositivo de prueba (véase figura 5).

8.11.2 Procedimiento

a) Sujetar firmemente el cuerpo de la regadera o el niple al equipo de prueba;

b) Ajustar la carrera del equipo, para lo cual la carrera debe ser un 5% menor a la carrera total,

c) Hacer pasar por la regadera un flujo de agua que esté entre 1 y 2 l/minuto;

d) Ajustar la velocidad de prueba a 10 ± 2 ciclos/minuto.

e) Hacer funcionar el equipo durante el tiempo necesario para completar 10000 ciclos de prueba que establece la especificación;

f) Para regaderas con sistema de ajuste (tuerca unión), ésta debe apretarse manualmente cada 2000 ciclos, en casos de regaderas que requieran herramienta para apretar el nudo móvil, se debe aplicar un par de apriete de 5 N-m (0,5 kgf/m).

8.11.3 Resultado

Comparar los resultados con los requisitos especificados en el inciso 6.11.

8.12 Resistencia a la corrosión

8.12.1 Material y equipo

- Cámara de niebla salina
- Soporte de montaje

8.12.2 Procedimiento

Colocar la regadera en el soporte de montaje e introducirlo en la cámara de niebla salina; hacer funcionar la cámara durante 96 horas, utilizando como mínimo el método establecido en la Norma NMX-D-122.

Al término de la prueba se debe lavar la regadera con agua.

8.12.3 Resultado

Si después de la prueba las partes externas de la regadera, sujetas a esta especificación, no presentan fallas del recubrimiento (burbujas, desprendimiento) en más de un 10% del área sujeta a examen, la regadera se considera aceptable.

9. Marcado

9.1 En el producto

Las regaderas objeto de esta Norma deben ostentar en forma legible:

- La marca registrada o símbolo del fabricante;

9.2 En el envase o embalaje

El envase de las regaderas objeto de esta Norma deben tener marcado, como mínimo, en forma legible e indeleble los siguientes datos:

a) Marca registrada y/o logotipo del fabricante;

b) Denominación del producto;

c) Leyenda que identifique el país de origen;

d) Indicación de Certificación del Producto;

e) Tipo de presión de trabajo y niveles de edificación especificados.

9.3 Instructivo

Debe incluirse o imprimirse en el envase un instructivo de instalación, operación, mantenimiento y esquema gráfico, en el que se mencionen los componentes que incluye la regadera.

10. Observancia de esta Norma

La vigilancia del cumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales por conducto de la Comisión Nacional del Agua. Las violaciones a la misma se sancionarán en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, y demás disposiciones aplicables.

11. Bibliografía

Para la elaboración de esta Norma se consultaron los siguientes documentos:

- CAN/CSA-B125-M PLUMBING PRODUCTS AND MATERIALS.- Canadá 1989.
- ASME, A112.18.1M PLUMBING FIXTURE FITTINGS.- Estados Unidos de América 1989.
- USAS B 2.1 PIPE THREADS (EXCEPT DRYSEAL).- Estados Unidos de América 1968.
- ASTM B-368 Method for Copper - accelerated Acetc Acid - Salt Spray (Fog) Testing.
- ASTM B-456 Standard Specification for Electrodeposited Coatings of Copper plus Nickel plus Chromium and Nickel plus Chromium.
- ASTM B-487 Standard Test Method for Measurement of Metal and Oxide Coating Thickness by Microscopical Examination of a Cross Section.
- ASTM B-604 Decorative Electroplated Coatings of Copper /Nickel /Chromium on Plastics.

12. Grado de concordancia con normas y recomendaciones internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no concuerda con normas internacionales, por no existir referencia alguna en el momento de su elaboración.

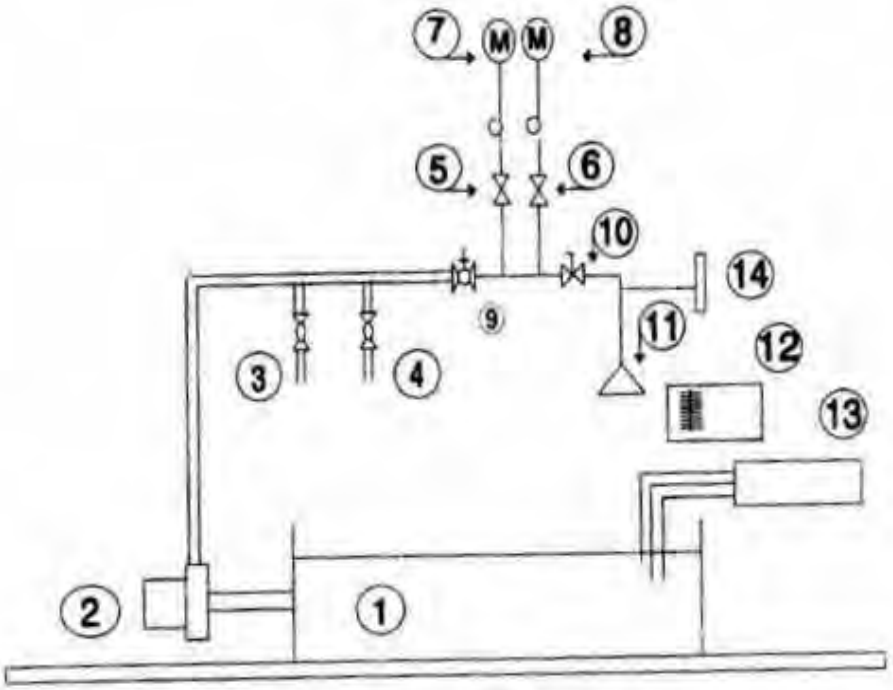
13. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los 180 días naturales posteriores a su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Dada en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los ocho días del mes de junio de dos mil uno.- El Director General de la Comisión Nacional del Agua, **Cristóbal Jaime Jáquez**.- Rúbrica.



Figura 1. Calibrador macho



- Diámetro de la tubería de la instalación: 12,7 mm (1/2 pulgada).
- La conexión de la regadera debe ser rosca de tipo cónica para tubo RCT (NPT) de diámetro nominal de 13 mm (1/2") (línea sencilla), con un paso de 14 hilos/25,4 mm (14 hilos /pulgada) (doble línea).

1. Tanque de almacenamiento
2. Bomba hidráulica
3, 4. Válvula para control de presión
5, 6. Válvula de paso para selección del manómetro
7, 8. Manómetros de alta y baja presión
9. Válvula para calibración (excepto de compuerta)
10. Válvula de esfera
11. Regadera de prueba
12. Recipiente aforado de 10 lts.
13. Sistema de resistencia y termostato
14. Termómetro
15. Equipo de medición (opcional)

Figura 2. Instalación hidráulica (figura ilustrativa)

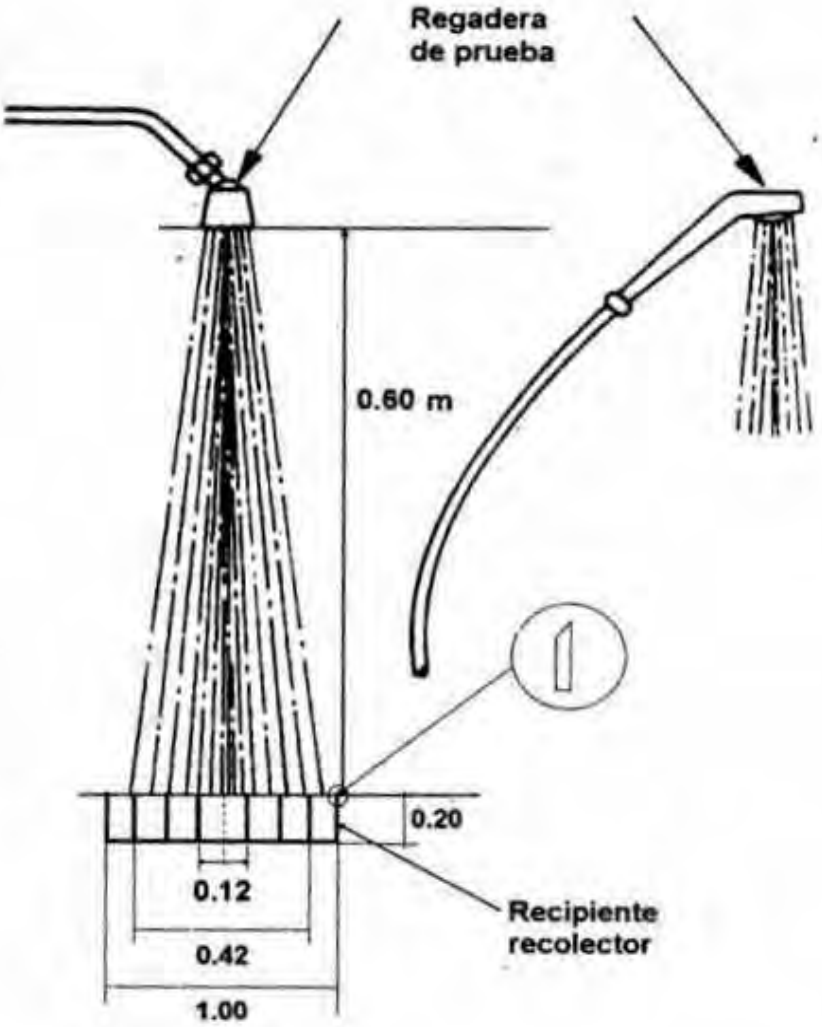
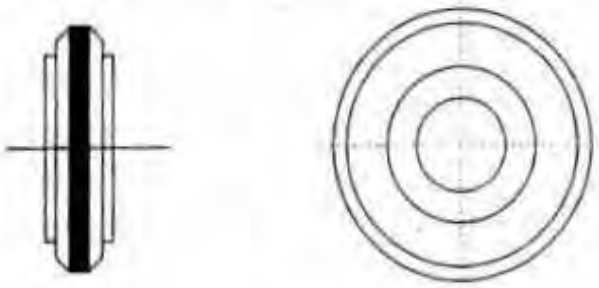
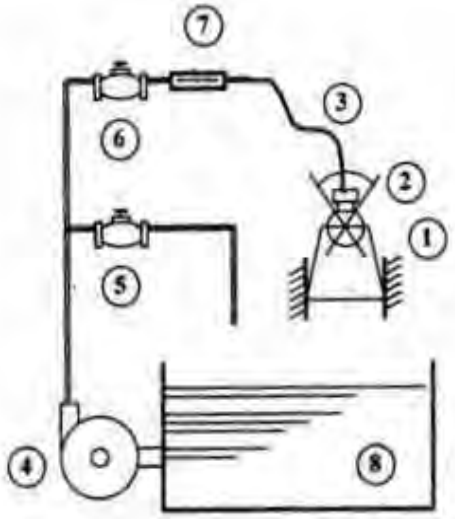


Figura 3. Eficiencia de la regadera



Fabricado de acuerdo a la Norma
USAS B2. 1-1968

Figura 4. Calibrador hembra



1 Cuerpo de regadera
2 Nudo móvil
3 Manguera flexible
4 Bomba hidráulica
5 Válvula reguladora
6 Válvula reguladora
7 Rotámetro
8 Tanque receptor de agua

Figura 5. Instalación de prueba

APENDICE NORMATIVO A.- "CALIBRACION DEL BANCO DE PRUEBAS HIDRAULICAS"

A.1. Alcance

Este apéndice normativo establece el procedimiento para calibrar el equipo hidráulico empleado en el banco de pruebas para efectuar las pruebas especificadas en los incisos 8.4, 8.5, 8.6, 8.8 y 8.9.

A.2. Banco de pruebas hidráulicas

La figura 2 muestra en diagrama de cuerpo libre la instalación hidráulica típica empleada en las pruebas mencionadas en el inciso A1.

A.3. Procedimiento

a) Sin la regadera a evaluar (número 11), abrir las válvulas 9 y 10, poner en funcionamiento el sistema de bombeo y permitir que el agua fluya a tubo abierto;

b) Cerrar la válvula 10 y operar las válvulas 3 y 4 hasta estabilizar la presión en el manómetro de alta presión a 98 kPa (1 kgf/cm²);

c) Abrir completamente la válvula 10 y con la válvula 9 regular el gasto a la salida, hasta que el gasto se estabilice en 16 l/min. ± 10%;

d) Cerrar la válvula 6 y 10 y operar las válvulas 3 y 4, hasta estabilizar la presión en el manómetro de alta presión a 294 kPa (3 kgf/cm²);

e) Abrir completamente la válvula 10 y comprobar que el gasto sea de 23 l/min ± 10%, si se logra esto, el equipo está calibrado;

f) Si en el paso anterior no se logra la calibración, operar la válvula 9 hasta lograrlo y repetir las operaciones de los puntos b) al e), hasta obtener los gastos establecidos en ambas presiones (98 kPa y 294 kPa).

Notas:

1. *Una vez calibrado el equipo de prueba no debe moverse la válvula 9 durante la realización de las pruebas. Verificar la calibración del equipo cada vez que se arranque nuevamente el mismo.*

2. ***No obstante que la calibración del equipo de prueba se realiza en sólo 2 presiones (98 kPa y 294 kPa), ésta es válida para la prueba de resistencia a la presión hidráulica.***

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

REGLAS de operación e indicadores de gestión y evaluación de los programas del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

Al margen un sello con el escudo nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos, Secretaría de Educación Pública.- Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

REGLAS DE OPERACION E INDICADORES DE GESTION Y EVALUACION DE LOS PROGRAMAS DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES.

Con fundamento en los artículos 3o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 38 de la Ley Orgánica de la Administración Pública; 7o., 9o., 12, 13, 70 y 71 de la Ley General de Educación; 64, 70 y 71 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal de 2001, y

CONSIDERANDO

Que la cultura y la educación artísticas son dos elementos indispensables en la formación integral del individuo.

Que en el sistema educativo mexicano se observa la necesidad de ofrecer un marco general de conocimientos que ayude a niños y jóvenes a desarrollar sus facultades artísticas y a comprender su legado cultural múltiple, sin el cual los demás aprendizajes suponen una formación incompleta.

Que el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (Conaculta) es un Organo Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública que ejerce las atribuciones de promoción y difusión de la cultura y las artes.

Que entre los motivos que generaron su creación, el Gobierno de la República reconoció su papel en el estímulo a la creación artística y cultural, garantizando la plena libertad de los creadores, razón por la cual la presencia gubernamental en este campo habría de ser esencialmente de organización y promoción.

Que igualmente se reconoció que el Estado debe alentar las expresiones culturales entre los diversos sectores de la población mexicana, además de preservar y enriquecer el patrimonio histórico y cultural de la Nación.

Con base en lo anterior, he tenido a bien expedir las siguientes:

REGLAS DE OPERACION E INDICADORES DE GESTION Y EVALUACION DE LOS PROGRAMAS A CARGO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES

INDICE

1. Presentación
2. Objetivos
3. Programa de Jóvenes Creadores
   - 3.1. Descripción y objetivos
   - 3.2. Beneficiarios del programa
   - 3.3. Requisitos para el beneficiario
   - 3.4. Criterios de selección
   - 3.5. Apoyos y temporalidad
   - 3.6. Mecánica de operación
   - 3.7. Compromisos de los beneficiarios
   - 3.8. Coordinación con otras instituciones
   - 3.9. Seguimiento y monitoreo de la operación
   - 3.10. Indicadores de gestión
   - 3.11. Indicadores de evaluación
4. Programa de Fomento a Proyectos y Coinversiones Culturales
   - 4.1. Descripción y objetivos
   - 4.2. Beneficiarios del programa
   - 4.3. Requisitos para el beneficiario
   - 4.4. Criterios de selección

4.5. Apoyos y temporalidad
4.6. Mecánica de operación
4.7. Compromisos de los beneficiarios
4.8. Coordinación con otras instituciones
4.9. Seguimiento y monitoreo de la operación
4.10. Indicadores de gestión
4.11. Indicadores de evaluación

5. Sistema Nacional de Creadores de Arte
5.1. Descripción y objetivos
5.2. Beneficiarios del programa
5.3. Requisitos para el beneficiario
5.4. Criterios de selección
5.5. Apoyos y temporalidad
5.6. Mecánica de operación
5.7. Compromisos de los beneficiarios
5.8. Coordinación con otras instituciones
5.9. Seguimiento y monitoreo de la operación
5.10. Indicadores de gestión
5.11. Indicadores de evaluación

6. Programa de Apoyo a Ejecutantes
6.1 Descripción y objetivo
6.2 Beneficiarios del programa
6.3 Requisitos para el beneficiario
6.4 Criterios de selección
6.5 Apoyos y temporalidad
6.6 Mecánica de operación
6.7 Compromisos de los beneficiarios
6.8 Coordinación con otras instituciones
6.9 Seguimiento y monitoreo de la operación
6.10 Indicadores de gestión
6.11 Indicadores de evaluación

7. Programa de Apoyo para Estudios en el Extranjero
7.1 Descripción y objetivos
7.2 Beneficiarios del programa
7.3 Requisitos para el beneficiario
7.4 Criterios de selección
7.5 Apoyos y temporalidad
7.6 Mecánica de operación
7.7 Compromisos de los beneficiarios
7.8 Coordinación con otras instituciones
7.9 Seguimiento y monitoreo de la operación
7.10 Indicadores de gestión
7.11 Indicadores de evaluación

8. Programa de Apoyo a las Culturas Municipales y Comunitarias (PACMYC)
   - 8.1. Descripción y objetivos
   - 8.2. Beneficiarios del programa
   - 8.3. Requisitos para el beneficiario
   - 8.4. Criterios de selección
   - 8.5. Apoyos y temporalidad
   - 8.6. Presupuestación
   - 8.7. Mecánica de operación
   - 8.8. Compromisos de los beneficiarios
   - 8.9. Coordinación con otras instituciones
   - 8.10. Seguimiento y monitoreo de la operación
   - 8.11. Indicadores de gestión
   - 8.12. Indicadores de evaluación
9. Programación y presupuestación
10. Contraloría social
11. Mecanismos de difusión

1. Presentación

La política cultural ha constituido uno de los fundamentos del Estado Mexicano, en el que es posible reconocer un principio de continuidad no sólo de los esfuerzos en el campo de la cultura sino del proyecto nacional mismo. Es una política encauzada a colocar a la cultura como parte esencial para enriquecer los contenidos de la educación y a contribuir a la articulación de los esfuerzos de los distintos ámbitos orientados al desarrollo nacional, fortaleciendo los valores que singularizan a México como Nación.

2. Objetivos

La misión del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes es promover, coordinar y difundir el arte y la cultura nacionales, en su diversidad y pluralidad regionales, custodiar e incrementar el patrimonio artístico, histórico y cultural, así como alentar el florecimiento creativo, a fin de que la sociedad mexicana participe en el fortalecimiento y el desarrollo cultural, como parte fundamental del proyecto común de nación, para lo cual se consideran los siguientes objetivos:

- Fortalecer a la cultura como base de la identidad y la soberanía nacionales, a través de acciones que promuevan el conocimiento y el rescate de la historia, cultura, costumbres, principios y valores sociales de México; así como la proyección de la cultura mexicana en el extranjero, mediante el diálogo permanente con otras naciones, manteniendo la apertura a las más valiosas manifestaciones de la cultura universal; la preservación y difusión amplia del patrimonio cultural nacional, y el aliento a la educación cultural del México contemporáneo.
- Contribuir al desarrollo y consolidación de la democracia como forma de gobierno y organización política del país, con base en los principios de respeto, tolerancia y coexistencia civilizada que subyacen en el progreso mismo de la cultura y de la diversidad de sus manifestaciones.
- Apoyar la construcción y la permanencia del nuevo federalismo, en virtud de que la expresión libre y plena de la diversidad cultural, étnica, geográfica y económica de nuestro país, constituye un elemento fundamental para definir los cauces de participación activa de las comunidades en el diagnóstico de los problemas locales y en la determinación de los programas socialmente prioritarios de la gestión gubernamental; de lograr un desarrollo equilibrado y justo, y de respetar los ámbitos de competencia de cada uno de los órdenes de gobierno, así como la soberanía de los estados y la libertad de los municipios.
- Estrechar la vinculación de la cultura con la política social, en particular con las acciones del sistema educativo nacional, dado que dentro del objetivo general de la política de desarrollo social de propiciar y extender las oportunidades de superación individual y comunitaria tanto en la vida material como en la cultural, los beneficios de la cultura se conciben unidos a la sustancial ampliación de la cobertura y la elevación de la calidad de los servicios básicos que brindan a la población. Para ello se requiere, como acciones fundamentales, la utilización plena de la infraestructura con la que cuenta el país, apoyada en el mantenimiento, reacondicionamiento y equipamiento.

Por tales motivos, se requiere fortalecer la valoración y el conocimiento del patrimonio cultural local, regional y nacional, así como propiciar la formación y actualización sobre temas artísticos y culturales dentro del sistema educativo nacional.

Asimismo, en el ámbito de la educación artística a nivel nacional, es necesario procurar la articulación de un sistema educativo adecuado, así como una eficiente relación entre las instituciones públicas federales y estatales que tienen competencia en el área, para lograr con ello un cabal desarrollo.

Entre los servicios del Conaculta, ocupa un lugar destacado el otorgamiento de estímulos a la creatividad, la promoción y rescate de los principios, costumbres y valores sociales de México. Actualmente, por conducto del Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (Fonca) operan, el Sistema Nacional de Creadores de Arte (SNCA), Jóvenes Creadores, Apoyo a Ejecutantes y Apoyo para Estudios en el Extranjero, así como el financiamiento a proyectos de desarrollo cultural, en las modalidades de Fomento y Coinversión. Por su parte, a través del Programa de Apoyo a las Culturas Municipales y Comunitarias (PACMYC), también se otorgan recursos a proyectos presentados por grupos culturales de municipios y comunidades del país.

3. Programa de Jóvenes Creadores

3.1. Descripción y objetivos

Es un Programa diseñado para otorgar estímulos económicos individuales a la creación artística de jóvenes en el país.

El objetivo es estimular la creación artística de jóvenes mexicanos para apoyar la realización de proyectos originales, con propuestas imaginativas en 20 diferentes disciplinas artísticas.

3.2. Beneficiarios del programa

Jóvenes que tengan producción artística y se propongan realizar un proyecto creativo individual en cualquiera de las disciplinas contempladas dentro del Programa: Arquitectura (diseño arquitectónico), Artes Visuales (escultura, fotografía, gráfica, medios alternativos, multimedia, pintura y video); Danza (coreografía); Literatura (cuento, ensayo, novela y poesía); Música (composición musical); Teatro (diseño de escenografía, vestuario, iluminación y sonorización, dramaturgia y puesta en escena) y Cine (guionismo).

La producción artística es aquella obra arquitectónica, escultórica, fotográfica, pictórica, gráfica, alternativa, multimedia, videográfica, literaria, musical, dramatúrgica, de guión cinematográfico, coreográfica, escenográfica, vestuarística, iluminística, sonora y escénica y que ha sido generada por el joven artista que solicita el estímulo.

Quedan excluidos de estos beneficios, los funcionarios públicos que tengan injerencia directa o indirectamente en los términos establecidos en el artículo 47 fracciones XIII y XVII de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos, así como cualquier otra legislación aplicable en la materia.

3.3. Requisitos para el beneficiario

- Ser mayor de 20 años y menor de 35 el día de cierre de la convocatoria (20 de abril de 2001).
- Llenar formulario de solicitud con datos generales (nombre, dirección, lugar de nacimiento, lugar de residencia, etc.).
- Presentar *curriculum vitae*.
- Acta de nacimiento y Cédula Unica de Registro de Población (CURP).
- Proyecto creativo a desarrollar, incluyendo descripción precisa del mismo, objetivo y plan de trabajo calendarizado por cuatrimestre.
- Datos de dos especialistas que conozcan la producción del artista.
- De acuerdo con la disciplina y especialidad en que participa el solicitante, deberá incluir los materiales que avalen su trabajo y su proyecto creativo.
- No estar gozando de ningún otro apoyo del Fonca en el momento de presentar la solicitud. Los beneficiarios que gocen de este mismo apoyo durante el periodo de apertura de la convocatoria no podrán participar en ésta hasta haber transcurrido un año, como mínimo, a contar del término de dicho apoyo. Quienes hayan recibido ya este apoyo en dos ocasiones podrán participar nuevamente, después de dejar transcurrir un mínimo de dos años.
- El número de apoyos que puede recibir una misma persona en el marco de este programa, queda limitado a tres ocasiones como máximo.
- Declarar si es beneficiario de otro programa del Conaculta o de otro apoyo federal para el mismo proyecto.

3.4. Criterios de selección

La Comisión Consultiva encargada de dictaminar los proyectos para el otorgamiento de apoyos, se integrará por especialistas que cuenten con una currícula creativa en las diversas disciplinas que cubre el Programa y se hayan distinguido en una producción artística reconocida por los críticos del arte y la cultura. La Comisión será renovada cada cuatro años.

Los integrantes de la Comisión son personalidades de reconocido prestigio en el medio artístico y cultural, especialistas invitados por escrito por el Secretario Ejecutivo del Fonca en cada una de las disciplinas contempladas dentro del Programa. Dichos especialistas se registran en la base de datos del Fonca.

De la evaluación se elaborarán actas de dictaminación firmadas por cada miembro de la Comisión Consultiva respectiva, mismas que de conformidad con la convocatoria que se publica, tendrán un carácter inapelable y confidencial. Dichas actas estarán en resguardo en el Fonca para cualquier aclaración.

Los criterios de selección de los proyectos son:

1. La excelencia, entendida como un concepto que engloba a lo mejor del proceso creador de las artes y la cultura.
2. La creatividad, que se refiere a la capacidad del artista para introducir en una actividad, producto o corriente artística existente, elementos que modifiquen sus características originales, logrando con ello dotarla de un nuevo enfoque.
3. La originalidad, entendida como la generación de un producto cultural que se distingue de otros por contener elementos o características diferentes a los ya existentes.
4. La innovación, concepto referido a la introducción de elementos en la construcción de una obra de arte, generando luego de su uso un precedente que puede dar inicio a una tendencia, escuela o corriente.
5. La factibilidad de realizar el proyecto teniendo en cuenta los antecedentes curriculares del postulante y el monto de los recursos de que dispone el Fonca.
6. El impacto potencial que tenga el otorgamiento del estímulo para el desarrollo del artista y/o del proyecto propuesto.

Con estos criterios, en una reunión plenaria final denominada resolutiva, los miembros de la Comisión que revisa cada una de las propuestas, seleccionan a los beneficiarios.

3.5. Apoyos y temporalidad

De acuerdo con la disponibilidad presupuestal, se otorgarán 100 estímulos mensuales de $5,857.00 por doce meses.

3.6. Mecánica de operación

El procedimiento para llevar a cabo las actividades de este Programa, se inicia con la publicación de la convocatoria en periódicos de circulación nacional. Además, se difunde en casas e instituciones culturales diversas, en Internet, así como en las propias oficinas del Fonca a donde acuden los interesados para resolver, también, dudas sobre la presentación de sus propuestas y obtener el formato de solicitud.

La solicitud y documentos de respaldo se entregan por correo y/o directamente en las oficinas del Fonca (avenida México Coyoacán 371, colonia Xoco), de acuerdo con lo que establecen las bases de participación.

El personal del Fonca se encarga de revisar los documentos recibidos, sistematizar la información contenida en las propuestas y clasificarla. Asimismo, verifica la elegibilidad de los participantes en función de sus antecedentes en éste u otros programas del Fonca para evitar duplicidades.

Se establece la logística de circulación de expedientes entre los miembros de la Comisión Consultiva específica, para que se realice el proceso de evaluación y dictaminación de los beneficiarios.

Una vez revisados los proyectos enviados por los participantes, los comisionados de cada disciplina elaboran un dictamen por proyecto en el cual fundamentan su opinión y determinan su resolución. Cuando han sido seleccionados los proyectos, los comisionados se reúnen en sesión plenaria. Los resultados de esta sesión se documentan en un acta de sesión plenaria, firmada de conformidad por cada uno de los integrantes de la Comisión Consultiva y por las autoridades del Fonca.

Derivado de la sesión plenaria, se elaboran las actas correspondientes que validan los resultados de los dictámenes, los cuales se publican en periódicos de circulación nacional.

Se formaliza el convenio entre el beneficiario y el Fonca donde se establece el proyecto de trabajo, el compromiso de la entrega de los informes y demás obligaciones del beneficiario; asimismo, se determina la fecha y forma en que el estímulo se otorgará.

De igual forma se definen los mecanismos de evaluación y seguimiento de todos los proyectos aprobados, así como la entrega de informes cuatrimestrales de avance, mismos que se turnan a los miembros de la Comisión, quienes realizan observaciones y recomendaciones que serán entregadas en encuentros académicos para su atención e incorporación en el desarrollo de los proyectos.

3.7. Compromisos de los beneficiarios

Dentro del convenio que cada beneficiario firma con el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (Fonca), se establecen los siguientes compromisos que estarán vigentes durante el año que se otorga el apoyo:

- Realizar a lo largo del año de apoyo, el proyecto creativo propuesto y llevarlo a su conclusión en ese plazo.
- Entregar puntualmente al Fonca tres informes cuatrimestrales y un informe final, para que la Comisión se encargue de analizar y evaluar el avance y la culminación del proyecto.
- Asistir a los encuentros que se organizarán para el seguimiento de los proyectos.
- Darle crédito al Fonca en los productos y presentaciones culturales que se generen durante el año que dure el apoyo otorgado.

El beneficio se suspenderá:

- Temporalmente, por la no entrega de informes de avance de resultados en el primer cuatrimestre de operación, hasta la regularización de su situación convenida para el desarrollo de su proyecto creativo; en este caso se le otorgarán en forma retroactiva las mensualidades suspendidas, y por el incumplimiento de algunas de las obligaciones estipuladas en el convenio.
- De manera definitiva, en caso de reincidencia en el incumplimiento de sus obligaciones, de gozar o aceptar otro apoyo federal equivalente para el mismo proyecto sin notificarle al Fonca, enfermedad grave que impida la continuidad del mismo, o fallecimiento, entre otras estipuladas en el convenio.

3.8. Coordinación con otras instituciones

El Conaculta fomenta que no se dupliquen esfuerzos federales equivalentes dirigidos a la misma población beneficiaria. Para tal efecto el Conaculta realiza las acciones de coordinación respectivas con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (INBA), con la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP (SESIC) para el caso del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep), Fondo para la Producción Cinematográfica de Calidad (Foprocine) entre otras entidades y dependencias del Gobierno Federal. En ningún caso, la población beneficiaria podrá gozar simultáneamente del apoyo de otro programa federal, salvo en el caso de que el apoyo otorgado por el Fonca no cubra el costo total previsto en el proyecto.

3.9. Seguimiento y monitoreo de la operación

El seguimiento y monitoreo se realiza a través de tres mecanismos básicos de control:

- Los beneficiarios elaborarán informes cuatrimestrales que se entregarán al Fonca.
- Los encuentros académicos de intercambio de experiencias que se celebran en enero, mayo y septiembre de cada año, así como una reunión preparatoria.
- Registro de actividades a través de la prensa y asistencia a las presentaciones públicas de trabajos de los beneficiarios.

3.10. Indicadores de Gestión

Atención a la demanda por disciplina artística (Anual)	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Arquitectura}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Artes Visuales}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Danza}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Literatura}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Música}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Teatro}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$

	Total de Apoyos otorgados para Cine / Total de Apoyos otorgados
Cumplimiento Programático por Beca otorgada	Becas otorgadas / Becas programadas

3.11. Indicadores de Evaluación

ATENCION DE LA DEMANDA (ANUAL)	=	TOTAL DE APOYOS OTORGADOS EN 2001 / TOTAL DE SOLICITUDES RECIBIDAS EN 2001	=	%
CUMPLIMIENTO ANUAL	=	PROYECTOS CONCLUIDOS / PROYECTOS APOYADOS	=	%
CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL	=	PROYECTOS REGULARES / PROYECTOS APOYADOS	=	%
IMPACTO POR LUGAR DE RESIDENCIA(*)	=	APOYOS OTORGADOS EN LOS ESTADOS EN 2001 / TOTAL DE APOYOS OTORGADOS EN 2001	=	%
IMPACTO POR LUGAR DE PROCEDENCIA (**)	=	APOYOS OTORGADOS EN LOS ESTADOS EN 2001 / TOTAL DE APOYOS OTORGADOS EN 2001	=	%
FINANCIAMIENTO	=	RECURSOS DEL CONACULTA / TOTAL DE APOYOS	=	VALOR

(*) Lugar de residencia al registrar su solicitud.

(**) Lugar de nacimiento.

4. Programa de Fomento a Proyectos y Coinversiones Culturales

4.1. Descripción y objetivos

Este Programa es una modalidad de apoyo a nivel nacional para el desarrollo de proyectos artísticos y culturales, orientados a la producción, investigación, promoción o capacitación en las diferentes áreas o disciplinas que atiende el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (Fonca).

El principal objetivo de este Programa es estimular el desarrollo cultural del país, apoyando la realización de proyectos artísticos y culturales, a través de dos formas de financiamiento: fomento y coinversión. Se incluyen en fomento, los proyectos que son apoyados en su totalidad por el Fonca; y en coinversión, aquellos que cuentan previamente con el 35 por ciento del costo total del proyecto, como mínimo, ya sea en efectivo o en especie, con excepción de las Universidades, las cuales deberán cubrir el 50 por ciento como mínimo.

4.2. Beneficiarios del programa

Este programa está dirigido a personas o grupos de educadores, promotores, investigadores, creadores, intérpretes o ejecutantes, asociaciones sin fines de lucro y microempresas culturales, en una cobertura a nivel nacional, que presenten proyectos viables de desarrollo artístico y cultural en las siguientes disciplinas: Artes Visuales (pintura, escultura, gráfica, dibujo, fotografía, arquitectura, medios alternativos, museografía, restauración del patrimonio artístico mueble), Danza (contemporánea, clásica, folklórica, tradicional, popular), Estudios Culturales (investigaciones académicas con enfoque de ciencias sociales y humanidades en arte y cultura, cultura urbana, consumo cultural, cultura regional, estudios de género, política cultural, identidad y patrimonio cultural, ensayos sobre cultura popular, organización y desarrollo de encuentros y coloquios que publiquen una memoria o antología), Interdisciplina (espectáculos escénicos, promoción de actividades culturales, talleres), Letras (poesía, narrativa y ensayo), Medios Audiovisuales (cine, video, radio, televisión y multimedia), Música (clásica, contemporánea, nueva, folklórica, tradicional, popular), y Teatro (puesta en escena, reposiciones, participación en giras o festivales, investigaciones, publicación de antologías y diccionarios, organización de cursos, talleres, laboratorios y métodos de actuación, ciclos de conferencias, encuentros y festivales).

Quedan excluidos de estos beneficios, los funcionarios públicos que tengan injerencia directa o indirectamente en los términos establecidos en el artículo 47 fracciones XIII y XVII de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos, así como cualquier otra legislación aplicable en la materia.

4.3. Requisitos para el beneficiario

- Llenar el formulario de la solicitud, el cual será firmado por la persona o representante del grupo.
- Copia del documento oficial que acredite la nacionalidad o que compruebe la estancia legal en el país para el caso de extranjeros autorizados a desarrollar actividades profesionales.
- Cédula Unica de Registro de Población (CURP).
- Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
- Copia del acta constitutiva o documento que acredite la titularidad de la asociación o dirección del grupo que representa.
- Descripción y justificación del proyecto, objetivos, productos culturales a obtener, plan de trabajo, presupuesto general y específico, calendario de ejercicio de recursos.
- Descripción de otras aportaciones en efectivo o en especie para la realización del proyecto, provenientes de instituciones públicas, empresas, asociaciones o particulares, anexando documentación y equivalencia en pesos, en su caso.
- Propuesta de divulgación y difusión del proyecto.
- Dos cartas firmadas por especialistas en la disciplina correspondiente que reconozcan la calidad del proyecto.
- Carta de derechos de autor o de autorización para el uso de obra de terceros.
- Carta de aceptación de los integrantes del grupo, así como de las instituciones u organismos participantes en el proyecto, aclarando el tipo de apoyo que otorgan o actividad a desarrollar.
- Materiales de apoyo y avances del proyecto.
- Entregar todos los materiales en original y dos copias.

4.4. Criterios de selección

El análisis y dictaminación de los proyectos presentados se llevan a cabo por una Comisión de Fomento a Proyectos y Coinversiones Culturales, integrada por especialistas en cada una de las diversas disciplinas artísticas definidas por este Programa; el nombramiento de sus miembros será por un periodo de un año.

Los integrantes de la Comisión son personalidades de reconocido prestigio en el medio artístico y cultural, invitados por escrito por el Secretario Ejecutivo del Fonca. Dicha Comisión revisa y evalúa cada una de las propuestas en distintas sesiones de trabajo. Posteriormente se elige a los beneficiarios en una reunión final de selección, elaborando actas de dictaminación por disciplina que son firmadas por cada miembro de la Comisión. Las actas tendrán un carácter confidencial e inapelable, de acuerdo con la convocatoria publicada, y estarán en resguardo en el Fonca para cualquier aclaración.

Para la selección de propuestas la Comisión se basa en los siguientes criterios: Valor artístico o académico de la propuesta, impacto social y cultural, claridad en los objetivos, precisión en las metas, originalidad, viabilidad del proyecto, aportación artística o cultural, curriculum del titular del proyecto o del grupo solicitante y apoyos previos, ya sean en efectivo o en especie.

El valor artístico está en función de las características que otorgan a la propuesta una calidad específica y cuya aportación se reconoce como trascendente. El valor académico se determina en función de su aportación a las disciplinas que abordan el estudio de las artes y la cultura. La originalidad se entiende como la generación de un producto cultural que se distingue de otros por sus características propias, mientras que el impacto social se refiere al número de personas que beneficia el hecho artístico (característica cuantitativa), y a su influencia (característica cualitativa) sobre las formas de expresión del arte y la cultura de la localidad, de la región y del país.

4.5. Apoyos y temporalidad

De acuerdo con la disponibilidad presupuestal, el Programa otorgará en el presente año apoyos económicos hasta por $150,000.00 para proyectos de fomento y de $250,000.00 para coinversión como máximo, debiendo desarrollarse en un plazo máximo de doce meses. La Comisión determina el monto de los apoyos específicos, tomando en cuenta en cada proyecto, el tipo de producto cultural a obtener, la congruencia en el presupuesto general y específico, la viabilidad material y financiera, las otras aportaciones incluidas, en su caso, y los recursos económicos con los que cuenta el Fonca para cada disciplina artística.

Las ministraciones de recursos se otorgan de acuerdo con el calendario de trabajo del proyecto aprobado por la Comisión de dictaminación, y los apoyos comenzarán a otorgarse hasta dos meses después de la publicación de resultados. La liberación subsecuente de los recursos está supeditada a la entrega puntual de reportes trimestrales, como se señala más adelante.

Los beneficiarios de este programa podrán solicitar un segundo apoyo en forma consecutiva, siempre y cuando sus proyectos estén referidos al desarrollo de centros de enseñanza artística, de investigación y de promoción cultural, a la producción editorial y radiofónica y al rescate y organización de archivos o acervos documentales, gráficos y sonoros, y haya entregado puntualmente sus informes y concluido satisfactoriamente el proyecto apoyado anteriormente, sujetos al cumplimiento de los criterios de los numerales 4.3 y 4.4.

4.6. Mecánica de operación

Se publica la convocatoria del Programa en periódicos de circulación nacional. Además, se difunde en casas e instituciones culturales de todo el país.

La población objetivo recoge formatos de solicitud y bases de participación del Programa para elaborar el proyecto de trabajo de acuerdo con lo establecido. La solicitud y proyecto de trabajo se entrega en las oficinas del Fonca (avenida México-Coyoacán 371, colonia Xoco), donde se verifica que la documentación que respalda el proyecto se encuentre completa, separando los proyectos por disciplina y categoría.

Se realiza captura de las solicitudes y se verifica la elegibilidad de los posibles beneficiarios, considerando la información de la base de datos del Fonca que registra los apoyos otorgados en años anteriores y por otros programas, para evitar duplicaciones y cumplir con la normatividad.

El Fonca establece la logística de circulación de expedientes entre los miembros de la Comisión para que analicen las propuestas de manera individual y posteriormente organiza las sesiones finales o resolutivas para la selección de los proyectos por disciplina artística, estableciendo montos y condiciones de apoyo.

El Secretario Ejecutivo del Fonca ordena que se publiquen los resultados en periódicos de circulación nacional.

Los beneficiarios establecen comunicación con el Fonca y se elaboran los convenios respectivos, donde se especifican los derechos y obligaciones de los beneficiarios, la descripción del proyecto, la entrega de informes y procedimiento de pago, así como los mecanismos de evaluación y seguimiento de los proyectos apoyados.

A partir de la firma del convenio, el Fonca tramita la liberación de los pagos correspondientes a los beneficiarios con la finalidad de que ellos inicien sus actividades.

Trimestralmente los beneficiarios tienen la obligación de enviar un reporte en el cual señalan los avances del proyecto, incluyendo la comprobación de gastos respectiva y materiales que respalden el desarrollo de sus actividades, hasta finalizar con el producto cultural comprometido. De la entrega puntual de los informes trimestrales depende la liberación del recurso correspondiente.

4.7. Compromisos de los beneficiarios

Dentro del convenio que cada beneficiario firma con el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (Fonca), se establecen diversos compromisos para los beneficiarios, entre los que destacan:

- Entregar puntualmente al Fonca los informes trimestrales para que se analice y evalúe el avance del proyecto.
- Comprobar el ejercicio de los recursos en forma trimestral, hasta la conclusión del proyecto de conformidad con lo establecido en el convenio.
- Presentar un informe final acompañado de los materiales y muestras necesarios que justifiquen el apoyo recibido.
- Darle crédito al Fonca en los productos y presentaciones culturales que se generen durante el periodo que dure el apoyo otorgado.
- Poner a consideración del Fonca y la Comisión de dictaminación, oportunamente, cualquier modificación que sufra el proyecto apoyado, en metas, objetivos, programa de trabajo y aplicación de los recursos autorizados. Esto no implica incremento en el monto autorizado.
- Poner a consideración del Fonca y la Comisión de dictaminación cualquier retraso en el inicio o conclusión del proyecto.

El beneficio se suspenderá por las siguientes causas:

- Temporalmente, en caso de reincidencia en la no entrega de informes de avance del proyecto aprobado hasta su regularización, y
- Si el proyecto sufre un retraso en su inicio o conclusión, en cuyo caso deberá poner a consideración del Fonca las razones que justifiquen tal situación; entre otras establecidas en el convenio.
- Definitivamente, si el proyecto no inicia en un plazo máximo de cuatro meses, después de lo señalado en el plan de trabajo original, debiendo el titular del proyecto reintegrar al Fonca el monto total recibido hasta el momento; gozar o aceptar otro apoyo federal equivalente para el mismo proyecto; entre otras previstas en el convenio.

4.8. Coordinación con otras instituciones

El Conaculta fomenta que no se dupliquen esfuerzos federales equivalentes dirigidos a la misma población beneficiaria. Para tal efecto, el Conaculta realiza las acciones de coordinación respectivas con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (INBA), con la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP (SESIC) para el caso del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep), Fondo para la Producción Cinematográfica de Calidad (Foprocine) entre otras entidades y dependencias del Gobierno Federal. En ningún caso, la población beneficiaria podrá gozar simultáneamente del apoyo de otro programa federal, salvo en el caso de que el apoyo otorgado por el Fonca no cubra el costo total previsto en el proyecto.

4.9. Seguimiento y monitoreo de la operación

El seguimiento y monitoreo se realiza a través de tres mecanismos básicos de control:

- Informes trimestrales que se entregarán al Fonca sobre el avance del proyecto, objetivos, metas y de ejercicio de los recursos presupuestales aprobados.
- Comunicaciones escritas a los beneficiarios para el requerimiento de sus reportes trimestrales o finales.
- Actualización de la base de datos del Fonca, con los nombres de los beneficiarios y datos más relevantes de cada uno de ellos.

4.10. Indicadores de gestión

Atención de la Demanda por forma de operación (Anual)	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Producción}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Investigación}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Promoción}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Capacitación}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
Cumplimiento Programático por Apoyo Otorgado	$\frac{\text{Apoyos otorgados}}{\text{Apoyos programados}}$

4.11. Indicadores de evaluación

En lo que se refiere a la atención de la demanda se establecen los siguientes indicadores:

Proyectos de fomento:

$$\text{ATENCION DE LA DEMANDA (ANUAL)} = \frac{\text{PROYECTOS APOYADOS 2000/2001}}{\text{PROYECTOS RECIBIDOS 2000/2001}} = \%$$

$$\text{CUMPLIMIENTO ANUAL} = \frac{\text{PROYECTOS CONCLUIDOS}}{\text{PROYECTOS APOYADOS}} = \%$$

$$\text{CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL} = \frac{\text{PROYECTOS REGULARES}}{\text{PROYECTOS APOYADOS}} = \%$$

$$\text{IMPACTO REGIONAL} = \frac{\text{PYS. APOYADOS EN LOS ESTADOS 2000/2001}}{\text{TOTAL DE PYS. APOYADOS 2000/2001}} = \%$$

$$\text{FINANCIAMIENTO} = \frac{\text{RECURSOS DEL CONACULTA}}{\text{PROYECTOS APOYADOS}} = \text{VALOR}$$

Proyectos de coinversión:

ATENCION DE LA DEMANDA (ANUAL)	=	PROYECTOS APOYADOS 2000/2001 / PROYECTOS RECIBIDOS 2000/2001	=	%
CUMPLIMIENTO ANUAL	=	PROYECTOS CONCLUIDOS / PROYECTOS APOYADOS	=	%
CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL	=	PROYECTOS REGULARES / PROYECTOS APOYADOS	=	%
IMPACTO REGIONAL	=	PYS. APOYADOS EN LOS ESTADOS 2000/2001 / TOTAL DE PYS. APOYADOS 2000/2001	=	%
FINANCIAMIENTO	=	RECURSOS DEL CONACULTA / PROYECTOS APOYADOS	=	VALOR

5. Sistema Nacional de Creadores de Arte

5.1. Descripción y objetivos

El Sistema Nacional de Creadores de Arte (SNCA) se estableció por Acuerdo Presidencial publicado en el Diario Oficial el 3 de septiembre de 1993, con la finalidad de contribuir al fomento y reconocimiento de la actividad creativa en las artes, como parte fundamental de la identidad nacional y como revaloración de quienes han entregado su talento para el enriquecimiento del legado cultural de nuestro país. Es un mecanismo que permite a los creadores dedicarse de tiempo completo al ejercicio de su labor en condiciones más favorables, así como contribuir a incrementar el patrimonio cultural de México.

5.2. Beneficiarios del programa

Este Programa convoca a los creadores mexicanos y extranjeros en las siguientes disciplinas: Letras, Artes Visuales, Coreografía, Teatro (dramaturgia, dirección, escenografía), Composición Musical, Arquitectura y Medios Audiovisuales.

El SNCA otorga tres tipos de distinciones:

a) Creador Artístico: Personas mayores de 35 años que hayan tenido premios y menciones como reconocimiento a la calidad de su obra.

b) Creador Artístico Honorario: nombramiento asignado a creadores artísticos que hayan concluido satisfactoriamente su segundo periodo de pertenencia al SNCA.

c) Creador Emérito: Personalidades mayores de 50 años, distinguidas con el Premio Nacional de Ciencias y Artes en las áreas afines a las del SNCA, que hayan contribuido al enriquecimiento del legado cultural de nuestro país y participado en la formación de artistas de otras generaciones.

Quedan excluidos de estos beneficios, los funcionarios públicos que tengan injerencia directa o indirectamente en los términos establecidos en el artículo 47 fracciones XIII y XVII de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos, así como cualquier otra legislación aplicable en la materia.

5.3. Requisitos para el beneficiario

Para ingresar como Creador Artístico se establecen los siguientes requisitos:

- Ser mexicano o en su caso extranjero con un mínimo de 15 años de residencia en México.
- Tener un mínimo de 35 años cumplidos a la fecha de su designación como creador artístico.
- Cédula Unica de Registro de Población (CURP).
- Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
- Haber producido obras de calidad y obtenido premios o distinciones nacionales o internacionales como reconocimiento, presentar pruebas documentales.
- No formar parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI); asimismo, declarar si recibe otro apoyo federal para el mismo proyecto.

- Presentar el proyecto específico de trabajo que desarrollaría durante el periodo de pertenencia al SNCA, así como solicitud de ingreso acompañada de la siguiente documentación por triplicado, señalando en las portadas el nombre completo del postulante, así como la disciplina en la que se registra:
  - a) Original o copia certificada del acta de nacimiento. En caso de ser extranjero, incluir además el documento expedido por la Secretaría de Gobernación que acredite la residencia en México por un mínimo de 15 años.
  - b) Curriculum vitae detallado.
  - c) Curriculum vitae resumido (una cuartilla).
  - d) Relación de premios o distinciones obtenidos.
  - e) Información sobre la obra del creador, que a continuación se especifica por disciplina:
    - ❑ Letras: obras publicadas.
    - ❑ Artes visuales: exposiciones individuales y colectivas en las que haya presentado su obra, y aquellas que forman parte de colecciones de museos.
    - ❑ Coreografía: obras estrenadas.
    - ❑ Teatro: obras publicadas, representadas, dirigidas o escenografías realizadas.
    - ❑ Composición musical: obras interpretadas, grabadas, publicadas y/o copia de los manuscritos de las mismas.
    - ❑ Arquitectura: obras realizadas.
    - ❑ Medios audiovisuales: audiovisuales realizados.
  - f) Selección de notas críticas nacionales o internacionales publicadas en torno a su obra.
  - g) Información documental de acuerdo con la disciplina de su especialidad (videos, fotografías, discos compactos, publicaciones, partituras, casetes, catálogos, etcétera), que dé muestra de la trayectoria del creador.

Para obtener la distinción de Creador Artístico Honorario, se deberá haber:

- Cumplido con las obligaciones para los miembros del SNCA.
- Presentado su último informe anual en el tiempo señalado.
- Desarrollado su proyecto creativo de manera notable.

En el caso de los Creadores Eméritos, se deberán cumplir los requisitos anteriores y adicionalmente los siguientes:

- Haber obtenido un Premio Nacional de Ciencias y Artes, contribuido al enriquecimiento del legado cultural de nuestro país, y participado en la formación de artistas de otras generaciones.
- Ser mayores de 50 años.
- Carta propuesta emitida por personalidades destacadas, instituciones, organismos colegiados o asociaciones de carácter cultural, cuyas actividades sean afines con las desarrolladas por el postulante en la disciplina en la que participa.
- Exposición de motivos en la que se destaque su contribución al enriquecimiento del legado cultural de nuestro país y a la formación de artistas de otras generaciones.

5.4. Criterios de selección

El SNCA cuenta con un Consejo Directivo formado por el Secretario de Educación Pública, quien lo preside; el Presidente del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, quien funge como Vicepresidente, y trece vocales que son: dos representantes de El Colegio Nacional, dos de la Academia Mexicana de la Lengua, dos de la Academia de Artes y siete de la Comisión de Artes y Letras del Fondo Nacional para la Cultura y las Artes.

El Consejo Directivo tendrá una permanencia de seis años y un tercio de sus miembros se renovará cada dos años. Este Consejo crea las Comisiones de Asesores, que son órganos colegiados de consulta integrados por hasta siete miembros de gran reconocimiento y prestigio designados entre las personalidades relacionadas con la creación del arte y la cultura. El presidente del Consejo Directivo podrá invitar a otras personalidades o instituciones involucradas en la creación artística a participar en dicho Consejo.

El Consejo Directivo dictaminará las solicitudes de ingreso y reingreso al SNCA y, en su caso, acordará las distinciones que otorgará. Cuando lo considere conveniente, solicitará a través del Secretario Ejecutivo del Fonca, quien también funge como Secretario del SNCA, el dictamen de las Comisiones de Asesores.

Serán criterios de incorporación y reincorporación al SNCA:

- La calidad de la obra del solicitante, comprobada según su especialidad con catálogos, folletos, exposiciones, películas y obras de teatro realizadas.
- El reconocimiento de la crítica especializada en su disciplina.
- Los premios y distinciones nacionales y/o internacionales.
- La importancia del proyecto de acuerdo al dictamen del Consejo Directivo.

La distinción de Creador Artístico Honorario será otorgada a aquellos Creadores Artísticos que sean seleccionados por decisión unánime del Consejo Directivo.

La distinción de Creador Emérito se otorgará a aquellas personas que seleccione el Presidente del Consejo Directivo, previo acuerdo con sus miembros y de acuerdo con los requisitos mencionados en el numeral 5.3.

Se dará prioridad a las postulaciones de quienes no desempeñen algún cargo directivo de carácter administrativo en instituciones públicas, privadas o en universidades, que les impida dedicarse al desarrollo de su obra creativa.

5.5. Apoyos y temporalidad

El SNCA otorga al Creador Artístico un estímulo mensual equivalente a quince salarios mínimos en el Distrito Federal, con una vigencia de tres años.

Si el Creador Artístico es de nuevo ingreso, la duración del beneficio será de tres años. Una vez concluido el periodo para el que fue seleccionado, deberá esperar dos años para solicitar su reingreso al SNCA.

Si por decisión unánime del Consejo Directivo, el proyecto realizado durante su pertenencia al SNCA es calificado como sobresaliente por su excelencia, impacto y cobertura, el Creador Artístico podrá reingresar con un nuevo proyecto, por un periodo inmediato de uno, dos y hasta tres años. Transcurrido éste, deberá esperar los dos años a que se refiere el párrafo anterior.

En el año 2001 se otorgarán 30 nuevos estímulos a Creadores Artísticos que se sumarán a los 269 ya existentes.

La distinción de Creador Artístico Honorario tendrá una duración de dos años sin derecho a estímulo económico.

El Creador Emérito, cuya distinción tiene carácter vitalicio, recibe un estímulo mensual equivalente a veinte salarios mínimos en el Distrito Federal. Actualmente se proporciona un total de 60 apoyos en esta modalidad. En caso de fallecimiento de un Creador Emérito, el procedimiento para seleccionar a la persona que lo sustituya, lo realiza mediante una evaluación el Consejo Directivo, tomando en consideración los requisitos establecidos en el punto 5.3 y con el consenso de sus integrantes.

5.6. Mecánica de operación

El procedimiento de este programa inicia con la integración del Consejo Directivo.

Publicar a nivel nacional la Convocatoria de Incorporación al Sistema Nacional de Creadores de Arte.

Los interesados recogen solicitud de incorporación al SNCA, bases de participación y reglas de operación en las oficinas del Fonca (avenida México-Coyoacán 371, colonia Xoco), para elaborar su proyecto de trabajo e integrar el expediente de acuerdo con la disciplina artística en la que pretenden incorporarse al SNCA.

Se realiza la clasificación por disciplina y la captura de solicitudes, verificando la elegibilidad de los postulantes en la base de datos de apoyos otorgados en años anteriores y por otros programas, así como la información proporcionada por el SNI.

Se integran los expedientes y son turnados por el Secretario a los miembros del Consejo Directivo para su dictamen. En caso de que el Consejo Directivo así lo considere, se integran las Comisiones de Asesores y les son turnadas las solicitudes para su opinión por escrito.

El Consejo Directivo selecciona a los nuevos miembros del SNCA en una reunión plenaria.

El dictamen del Consejo Directivo es inapelable y se hace constar en actas.

El Secretario Ejecutivo ordena la publicación de los resultados en diarios de circulación nacional.

Se firman actas con los nombres de los Creadores Artísticos y Honorarios de nuevo ingreso y en su caso, el de los Creadores Eméritos, y posteriormente se elaboran Convenios de Incorporación al SNCA, estableciendo los compromisos y responsabilidades de los mismos, la periodicidad de los informes y los mecanismos de pago; asimismo, se establecen mecanismos de evaluación y seguimiento de los programas y de las actividades que realizarán los creadores durante su permanencia en el SNCA.

Los Creadores Artísticos miembros del SNCA entregan a las Comisiones de Asesores del Consejo Directivo, informes anuales de las actividades desarrolladas.

5.7. Compromisos de los beneficiarios

- Los Creadores Artísticos, salvo los mayores de 80 años, presentan al Consejo Directivo un informe anual de actividades.
- Los Creadores Artísticos deben cumplir con la realización del proyecto en los términos en que haya sido dictaminado por el Consejo Directivo, salvo los mayores de 80 años.
- La información que presenten los Creadores Artísticos al SNCA, deberá ser verídica y comprobable en todo momento.
- Los miembros del SNCA deberán colaborar, cuando así se les requiera, con el Consejo Directivo o en las Comisiones de Asesores.
- Todos los miembros del SNCA, menores de setenta años, deberán impartir anualmente cursos, talleres, conferencias o exposiciones en recintos culturales del país, y en el Centro Nacional de las Artes, dentro de los programas específicos que organice el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. Estas actividades serán potestativas para los mayores de setenta años. Los creadores podrán optar por donar una obra al Conaculta para ser incorporada al acervo de uno de los museos, a elección del artista donador, y con la previa aceptación del recinto.

El beneficio se suspenderá por las siguientes causas:

- Temporalmente, en caso de que el creador artístico no entregue el informe en el tiempo señalado en los requisitos, se le retendrá la entrega del estímulo otorgado, entre otras establecidas en el convenio.
- Será causa de separación definitiva, en caso de que se acredite la alteración de datos oficiales o falta de veracidad en la información presentada, así como no cumplir con el desarrollo del proyecto presentado y gozar o aceptar otro apoyo federal equivalente para el mismo proyecto, entre otras establecidas en el convenio.

5.8. Coordinación con otras instituciones

El Conaculta fomenta que no se dupliquen esfuerzos federales equivalentes dirigidos a la misma población beneficiaria. Para tal efecto el Conaculta realiza las acciones de coordinación respectivas con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), para el caso específico del SNI, Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (INBA), con la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP (SESIC) para el caso del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep), Fondo para la Producción Cinematográfica de Calidad (Foprocine), entre otras entidades y dependencias del Gobierno Federal. La población beneficiaria podrá gozar simultáneamente del apoyo de otro programa federal para el proyecto, siempre y cuando el apoyo otorgado por el Conaculta no cubra el costo total previsto en el proyecto.

5.9. Seguimiento y monitoreo de la operación

El seguimiento y monitoreo se da a través de cuatro mecanismos básicos de operación:

- Informes anuales por parte de los Creadores Artísticos que se entregarán al Fonca.
- Conferencias, exposiciones, cursos y talleres impartidos por los miembros del SNCA.
- Actividades realizadas a través del Programa Creadores en los Estados.
- Actualización de la base de datos del Fonca, con los nombres de los beneficiarios y datos más relevantes de cada uno de ellos.

5.10. Indicadores de gestión

Creador artístico:

Atención de la demanda por disciplina artística (Anual)	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Letras}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Artes Visuales}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Coreografía}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Teatro}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$

	Total de Apoyos otorgados para Composición Musical / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Arquitectura / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Medios Audiovisuales / Total de Apoyos otorgados
Creador emérito:	
Atención de la demanda por disciplina artística (Anual)	Total de Apoyos otorgados para Letras / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Artes Visuales / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Coreografía / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Teatro / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Composición Musical / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Arquitectura / Total de Apoyos otorgados
	Total de Apoyos otorgados para Medios Audiovisuales / Total de Apoyos otorgados
Cumplimiento Programático por Estímulos otorgados a creadores artísticos	Estímulos otorgados / Estímulos programados
Cumplimiento Programático por Estímulos otorgados a creadores eméritos	Estímulos otorgados / Estímulos programados

5.11. Indicadores de evaluación

Dadas las características de funcionamiento del SNCA, se determinan los siguientes indicadores de evaluación:

ATENCION DE LA DEMANDA ANUAL (CREADOR ARTISTICO)	=	CREADORES BENEFICIADOS EN 2001 / CREADORES POSTULANTES EN 2001	=	%
ATENCION DE LA DEMANDA ANUAL (CREADOR EMERITO)	=	CREADORES BENEFICIADOS EN 2001 / CREADORES POSTULANTES EN 2001	=	%
FINANCIAMIENTO TRIMESTRAL (CREADOR ARTISTICO)	=	RECURSOS EJERCIDOS / TOTAL DE CREADORES ARTISTICOS	=	VALOR
FINANCIAMIENTO TRIMESTRAL (CREADOR EMERITO)	=	RECURSOS EJERCIDOS / TOTAL DE CREADORES EMERITOS	=	VALOR

6. Programa de Apoyo a Ejecutantes

6.1. Descripción y objetivo

Es un Programa diseñado para apoyar económicamente a ejecutantes que se encuentran en activo y desean superarse en la realización de sus actividades artísticas.

Su objetivo es impulsar el desarrollo profesional y vocacional de los artistas en ocho diferentes disciplinas para perfeccionar sus facultades de ejecución.

6.2. Beneficiarios del programa

Ejecutantes que estén activos en el momento de presentar su solicitud, especialistas en cualquiera de las disciplinas contempladas dentro del Programa: Danza (danza clásica y danza contemporánea), Música (canto, dirección de coros, dirección de orquesta, ejecución de instrumentos musicales) y Teatro (actuación, títeres y guiñol).

Quedan excluidos de estos beneficios, los funcionarios públicos que tengan injerencia directa o indirectamente en los términos establecidos en el artículo 47 fracciones XIII y XVII de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos, así como cualquier otra legislación aplicable en la materia.

6.3. Requisitos para el beneficiario

- Copia del documento oficial que acredite la nacionalidad o que compruebe la estancia legal en caso de extranjeros autorizados a desarrollar actividades profesionales en el país.
- Copia de su Registro Federal de Contribuyentes.
- Llenar formulario de solicitud con datos generales (nombre, dirección, lugar de nacimiento, lugar de residencia, etc.).
- Presentar curriculum vitae.
- Presentar acta de nacimiento y Cédula Unica de Registro de Población (CURP).
- Proponer un plan de trabajo a desarrollar, incluyendo descripción precisa del mismo, objetivo y calendarización por cuatrimestre.
- Datos de dos especialistas que conozcan la trayectoria del artista.
- De acuerdo con la especialidad en que participa el solicitante, presentar los materiales que sustenten su trabajo y su proyecto creativo.
- No estar gozando de ningún otro apoyo del Fonca ni de otra institución pública como el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y el Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep), entre otros.
- Los beneficiarios del Programa de Apoyo a Ejecutantes que gocen de este apoyo durante el periodo de apertura de la convocatoria, no podrán participar en ésta hasta haber transcurrido un año como mínimo. Quienes hayan recibido ya este apoyo en dos ocasiones podrán participar nuevamente, después de dejar transcurrir un mínimo de dos años.
- El número de apoyos que puede recibir una misma persona en el marco de este programa, queda limitado a tres ocasiones como máximo.

6.4. Criterios de selección

La excelencia en su desempeño artístico y sus capacidades interpretativas, tomando en cuenta el grado de desarrollo de su carrera.

La viabilidad de realización del proyecto, tomando en cuenta las facultades y los antecedentes curriculares del postulante.

El impacto potencial que tenga el otorgamiento del estímulo para el desarrollo del artista y/o del proyecto propuesto.

6.5. Apoyos y temporalidad

De acuerdo con la disponibilidad presupuestal, se otorgarán 60 estímulos mensuales de $ 6,930.00 por doce meses.

6.6. Mecánica de operación

El procedimiento para llevar a cabo las actividades de este Programa, se inicia con la publicación anual de la convocatoria en periódicos de circulación nacional. Además, se difunde en casas e instituciones culturales diversas, en Internet, así como en las propias oficinas del Fonca, donde acuden los interesados para obtener el formato de solicitud y resolver dudas sobre la presentación de sus propuestas.

La solicitud y documentación son entregadas por correo o de manera personal en las oficinas del Fonca (avenida México-Coyoacán 371, colonia Xoco) en el periodo y horario indicados en el texto de la propia convocatoria.

El personal del Fonca se encarga de revisar los documentos recibidos y verifica la elegibilidad de los participantes, considerando su base de datos que registra los apoyos otorgados en años anteriores y por otros programas para evitar duplicaciones y se cumpla la normatividad.

Se define la logística de revisión de los expedientes por parte de los miembros de la Comisión de Artes y Letras y da inicio el proceso de evaluación, dictaminación y selección.

La Comisión de Artes y Letras se encarga de evaluar las propuestas de los solicitantes y es un órgano colegiado integrado por personalidades de reconocido prestigio en el medio artístico y cultural, los cuales también son ejecutantes en las disciplinas contempladas dentro del Programa. Dicha Comisión se integra por tres personas que fungen como jurado por cada disciplina, los cuales son renovados cada 4 años.

Cuando han sido revisados y seleccionados los proyectos con la participación de los integrantes de la Comisión de Artes y Letras, éstos se reúnen en sesiones resolutivas por disciplina (danza, música y teatro), para determinar los candidatos que se consideren merecedores de los apoyos. De los resultados que arrojan estas reuniones se elabora un Acta de Sesión Resolutiva, la cual es firmada de conformidad por cada jurado de esa disciplina y por las autoridades del Fonca.

En una reunión final, los miembros de la Comisión de Artes y Letras en pleno elaboran la lista definitiva de los beneficiarios, ratificando o rectificando los seleccionados en las reuniones resolutivas. Los resultados de esa sesión, con la lista de los seleccionados, se documentan en un Acta de Sesión Plenaria, firmada de conformidad por cada uno de los integrantes de la Comisión y por las autoridades del Fonca.

Entre el Fonca y los beneficiarios se formaliza un convenio en el que se especifica el proyecto a realizar, los datos personales del interesado, las obligaciones y derechos de cada parte.

Los miembros de la Comisión de Artes y Letras que en principio fungieron como jurados de las propuestas, se convierten al iniciar el periodo del apoyo, en asesores de los becarios; de esta forma, se crea un mecanismo de evaluación y seguimiento del desempeño de los beneficiarios, basado en la entrega de informes cuatrimestrales. Después de revisar los informes presentados, los asesores emiten observaciones y recomendaciones que deberán ser tomadas en cuenta por los becarios en el desarrollo de sus proyectos de trabajo.

Al término del periodo del apoyo, los beneficiarios deben presentar en el tercer informe cuatrimestral, su reporte final que contenga la documentación necesaria para avalar el trabajo realizado durante todo el año, el cual es evaluado por los asesores para dictaminar su grado de cumplimiento.

6.7. Compromisos de los beneficiarios

Dentro del convenio que cada beneficiario firma con el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (Fonca), se establecen los siguientes compromisos que estarán vigentes durante el año de apoyo:

- Llevar a cabo el proyecto de trabajo propuesto.
- Entregar puntualmente al Fonca los informes cuatrimestrales, para que la Comisión de Artes y Letras pueda analizar y evaluar el avance del proyecto.
- Dar crédito al Fonca en las presentaciones del beneficiario y/o publicación de sus interpretaciones realizadas durante el año que dure el apoyo otorgado.

El beneficio se suspenderá:

- Temporalmente, en caso de no entregar en su debido tiempo algún informe de actividades; asimismo, cuando el avance y/o la calidad del trabajo sea inferior a la esperada, de acuerdo con la opinión de los asesores del área correspondiente; entre otras establecidas en el convenio. En función de la gravedad de cada caso, los recursos serán entregados de manera retroactiva, si se corrige la anomalía sancionada.
- De manera definitiva, en caso de no entregar dos informes consecutivos, gozar o aceptar otro apoyo federal equivalente para el mismo proyecto, imposibilidad para el beneficiario de cumplir con su programa de trabajo o fallecimiento, entre otras previstas en el convenio.

6.8. Coordinación con otras instituciones

El Conaculta fomenta que no se dupliquen esfuerzos federales equivalentes dirigidos a la misma población beneficiaria. Para tal efecto, el Conaculta realiza las acciones de coordinación respectivas con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) para el caso específico del SNI, Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (INBA), con la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP (SESIC) para el caso del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep), entre otras entidades y dependencias del Gobierno Federal. En ningún caso, la población beneficiaria podrá gozar simultáneamente del apoyo de otro programa federal, salvo en el caso de que el apoyo otorgado por el Fonca no cubra el costo total previsto en el proyecto.

6.9. Seguimiento y monitoreo de la operación

El seguimiento y monitoreo se realiza a través de tres mecanismos básicos de control:

- Informes cuatrimestrales en los que el beneficiario consigna el grado de avance del proyecto, los cuales son evaluados por los tutores.
- Registro de actividades a través de la prensa, Internet y asistencia a las presentaciones públicas de trabajos de los beneficiarios.
- Actualización de la base de datos del Fonca, con los nombres de los beneficiarios y datos más relevantes de cada uno de ellos.

6.10. Indicadores de gestión

Atención a la demanda por disciplina artística (Anual)	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Danza}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Música}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
	$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Teatro}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$
Cumplimiento Programático por Beca otorgada	$\frac{\text{Becas otorgadas}}{\text{Becas programadas}}$

6.11 Indicadores de evaluación

ATENCION DE LA DEMANDA (ANUAL)	$= \frac{\text{TOTAL DE APOYOS OTORGADOS}}{\text{TOTAL DE SOLICITUDES RECIBIDAS}} =$		%
CUMPLIMIENTO ANUAL	$= \frac{\text{PROYECTOS CONCLUIDOS}}{\text{PROYECTOS APOYADOS}} =$		%
CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL	$= \frac{\text{PROYECTOS REGULARES}}{\text{PROYECTOS APOYADOS}} =$		%
IMPACTO POR LUGAR DE RESIDENCIA (*)	$= \frac{\text{APOYOS OTORGADOS EN LOS ESTADOS}}{\text{TOTAL DE APOYOS OTORGADOS}} =$		%
IMPACTO POR LUGAR DE PROCEDENCIA (**)	$= \frac{\text{APOYOS OTORGADOS EN LOS ESTADOS}}{\text{TOTAL DE APOYOS OTORGADOS}} =$		%
FINANCIAMIENTO	$= \frac{\text{RECURSOS DEL CONACULTA}}{\text{TOTAL DE APOYOS}} =$		VALOR

(*) Lugar de residencia al registrar su solicitud.

(**) Lugar de nacimiento.

7. Programa de Apoyo para Estudios en el Extranjero

7.1. Descripción y objetivos

Este Programa responde a las iniciativas e intereses de estudiantes, creadores e investigadores del arte y la cultura que pretenden alcanzar un nivel académico de excelencia para iniciar, proseguir o culminar estudios de posgrado en el extranjero (maestrías, doctorados o especialidades), en disciplinas que no ofrecen instituciones de educación superior mexicanas.

Es un Programa diseñado para apoyar económicamente, según sea el caso, los rubros de inscripción, colegiatura, alimentación y hospedaje de los becarios, los cuales complementan otros apoyos conseguidos por los beneficiarios.

Su objetivo es impulsar y consolidar el desarrollo académico y la formación profesional de los seleccionados, con miras a beneficiar a la comunidad artística y cultural de nuestro país, procurando que los beneficiarios retribuyan el apoyo a través de actividades formativas o de promoción.

7.2. Beneficiarios del programa

Está dirigido a los estudiantes con nivel mínimo de licenciatura, docentes, investigadores, ejecutantes y creadores artísticos mexicanos que deseen elevar o consolidar su formación profesional y académica en ocho disciplinas artísticas: artes visuales, conservación y restauración de bienes culturales, danza, gestión cultural[1], letras, medios audiovisuales, música y teatro.

Quedan excluidos de estos beneficios, los funcionarios públicos que tengan injerencia directa o indirectamente en los términos establecidos en el artículo 47, fracciones XIII y XVII de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos, así como cualquier otra legislación aplicable en la materia.

7.3. Requisitos para el beneficiario

- Entrega de solicitud de participación debidamente llenada y firmada.
- Copia de la Cédula Unica de Registro de Población (CURP).
- Acta de nacimiento original o carta de naturalización.
- Entrega de documentos y materiales de apoyo (videos, fotos, reseñas, publicaciones, etc.), en original y dos copias.
- Copia de título, cédula profesional o de acta de examen profesional, que certifique haber concluido el nivel licenciatura o su equivalente.
- Copia del certificado de calificaciones obtenidas durante el ciclo profesional y que respalde haber obtenido el promedio de 8.5 o su equivalente.
- Carta de otras aportaciones expedida por familiares, instituciones, grupos o empresas que cubran los rubros que el Fonca no proporciona.
- Carta original, sellada, membretada y firmada por la institución educativa en donde iniciará, continuará o concluirá sus estudios.
- Programa y plan de estudios original y/o proyecto de investigación que proporciona la escuela, correspondiente al grado académico que se solicita.
- Documento oficial que especifique el costo de los rubros que el Fonca otorga, así como aquel que acredite la visa en la embajada o consulado mexicano en el país correspondiente.
- Copia del certificado de dominio del idioma, expedido por una institución reconocida o por la embajada del país correspondiente.
- Certificado médico de buena salud.
- Descripción y exposición de motivos de la solicitud.
- Documento que respalde la forma de retribución académica al Sector Público al término de sus estudios.
- Dos cartas que reconozcan la trayectoria académica del aspirante, firmadas por especialistas en la disciplina correspondiente.
- Curriculum vitae.
- No contar con otros apoyos del Fonca en el momento de presentar esta solicitud.
- No ser becario del Promep (Programa de Mejoramiento del Profesorado) ni de Conacyt (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) ni contar con otro apoyo federal equivalente que cubra los rubros cubiertos por el Fonca.

7.4. Criterios de selección

Para la dictaminación y selección de las propuestas, el Programa conforma cada año una Comisión de Evaluación para los dos periodos de recepción de solicitudes, integrada por especialistas de reconocido prestigio en cada una de las disciplinas artísticas.

Los integrantes de la Comisión de Evaluación revisan de manera individual las solicitudes para después, en reuniones resolutivas por área, seleccionar a los beneficiarios y determinar el monto y los rubros a apoyar que pueden consistir en: inscripción, colegiatura, alimentación y hospedaje, respaldados en actas de dictaminación, firmadas por cada uno, los cuales tienen carácter confidencial e inapelable.

[1] Especialidad referida a formar profesionales cuya actividad se relacione con la gestoría, promotoría y administración de las artes y la cultura en instituciones públicas, empresas, grupos artísticos, asociaciones civiles o comunidades.

Para otorgar los apoyos económicos, los especialistas se basan en los siguientes criterios:

- Que los estudios a realizar no se ofrezcan en instituciones de educación superior mexicanas.
- Importancia de la especialidad o posgrado en el desarrollo de la actividad artística y cultural de México.
- Grado de excelencia de la institución educativa a la que ingresará o en la que continuarán los estudios.
- Plan de estudios para especialidades y maestría y proyecto de investigación para los casos de doctorado.
- Apoyos financieros adicionales que complementen el apoyo del Fonca.
- Trayectoria académica o profesional del participante.
- Conocimiento del idioma.
- Presupuesto solicitado congruente con los rubros y montos que el Fonca ofrece.
- Propuesta de retribución académica a la comunidad artística y docente.
- Material de apoyo (videocasetes, fotos, audiocasetes, diapositivas, etc.) que respalde la propuesta.

7.5. Apoyos y temporalidad

Los apoyos que otorga el Fonca son para rubros de inscripción, colegiatura y gastos de manutención (alimentación y hospedaje), de acuerdo a lo autorizado por la Comisión de Evaluación. El monto máximo que se otorga por beneficiario asciende a 12 mil dólares anuales o un mil dólares mensuales de conformidad con el plan de estudios.

El periodo de apoyo es variable y depende del dictamen de la Comisión, así como del tipo y programa de estudios a realizar. En el caso de las especialidades sólo se dará un apoyo máximo de un año, dos años en maestría y hasta tres en doctorado, previa justificación anual de que se esté cumpliendo con los compromisos adquiridos, respaldada en documentos oficiales emitidos por la institución educativa.

7.6. Mecánica de operación

El procedimiento para llevar a cabo las actividades de este Programa, se inicia con la publicación anual de la convocatoria en periódicos de circulación nacional y con la impresión y distribución de las bases de participación y del formato único de solicitud.

Se brinda permanentemente información y asesoría personal o vía telefónica a todas aquellas personas interesadas en participar y al cierre de cada periodo de recepción de solicitudes, se inicia la captura de datos, la organización de expedientes y su verificación para el envío de expedientes a los miembros de la Comisión.

Para la dictaminación y selección de las propuestas, el Programa conforma cada año una Comisión de Evaluación integrada por un mínimo de 22 miembros para los dos periodos de recepción de solicitudes, integrada por personalidades de reconocido prestigio en el medio artístico y cultural, especialistas invitados por escrito por el Secretario Ejecutivo del Fonca en cada una de las disciplinas contempladas dentro del Programa.

Se organizan las sesiones de dictaminación, se selecciona a los candidatos y se publican los resultados en los diarios de mayor circulación nacional y se brindan vía telefónica para proceder a la firma de convenios y liberar los pagos correspondientes.

Los beneficiarios envían sus reportes trimestralmente, mismos que se sistematizan y se incluyen en sus respectivos expedientes.

7.7. Compromiso de los beneficiarios

Una vez que se dan a conocer los resultados, los beneficiarios firman un convenio con el Fonca, en el cual se establecen los siguientes compromisos que estarán vigentes durante el periodo de apoyo:

- Presentar dos cartas de instituciones públicas o del Conaculta en las que se indiquen forma y términos de la retribución del apoyo recibido.
- Destinar y comprobar el recurso otorgado únicamente a los rubros establecidos por la Comisión.
- Cumplir con el programa de estudios establecido por la institución educativa y/o llevar a cabo el proyecto de investigación.
- Enviar informes trimestrales de sus avances académicos, además de un informe final para efecto de la evaluación periódica y con ello tener la posibilidad de solicitar la renovación del apoyo. En ambos casos, se deben enviar materiales y muestras de trabajo, así como la comprobación oficial del ejercicio de recursos.

- Mantener un promedio mínimo de 8.5 o su equivalente, así como enviar la documentación oficial que lo certifique.
- Otorgar los créditos correspondientes al Fonca en la promoción y difusión del trabajo o proyecto que resulte del apoyo otorgado.
- Respetar el periodo escolar y su estancia en la institución educativa propuestos en la solicitud.
- No aceptar o gozar simultáneamente de otro apoyo federal equivalente para el mismo proyecto de trabajo.

El beneficio se suspenderá:

- Temporalmente, en caso de no entregar en su debido tiempo algún informe de actividades, o de incumplir con alguna de las obligaciones estipuladas en el convenio, entre otras.
- De manera definitiva, en caso de: no obtener el promedio mínimo requerido (8.5 o su equivalente), deserción, de gozar de otro apoyo federal equivalente, reincidencia en alguna falta grave, imposibilidad para el beneficiario de cumplir con su proyecto de trabajo, o fallecimiento, entre otras prevista en el convenio.

7.8. Coordinación con otras instituciones

El Conaculta fomenta que no se dupliquen esfuerzos federales equivalentes dirigidos a la misma población beneficiaria. Para tal efecto, el Conaculta realiza las acciones de coordinación respectivas con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) para el caso del Programa de Becas Nacionales y al Extranjero y el SNI; con el Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura (INBA); con la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP (SESIC) para el caso del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep); con la Secretaría de Relaciones Exteriores; entre otras entidades y dependencias del Gobierno Federal. En ningún caso, la población beneficiaria podrá gozar simultáneamente del apoyo de otro programa federal salvo en el caso de que el apoyo otorgado por el Fonca no cubra el costo total previsto en el proyecto.

7.9. Seguimiento y monitoreo de la operación

El seguimiento de las solicitudes apoyadas se realiza a través de cuatro mecanismos básicos de control:

- Informes trimestrales de avance del programa de estudios.
- Entrega de cartas de instituciones públicas o del Conaculta confirmando la forma de retribución del apoyo recibido.
- Extrañamiento en caso de falta de la información correspondiente.
- Actualización de la base de datos del Fonca, con los nombres de los beneficiarios y datos más relevantes de cada uno de ellos.

7.10. Indicadores de gestión

Atención de la demanda por nivel de estudios (Anual)

$$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Maestrías}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$$

$$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Doctorados}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$$

$$\frac{\text{Total de Apoyos otorgados para Especialidades}}{\text{Total de Apoyos otorgados}}$$

Cumplimiento Programático por Beca otorgada

$$\frac{\text{Becas otorgadas}}{\text{Becas programadas}}$$

7.11 Indicadores de evaluación

$$\text{ATENCION DE LA DEMANDA (ANUAL)} = \frac{\text{PROYECTOS APOYADOS 2000-2001}}{\text{PROYECTOS RECIBIDOS 2000/2001}} * \%$$

$$\text{CUMPLIMIENTO ANUAL} = \frac{\text{PROYECTOS CONCLUIDOS}}{\text{PROYECTOS APOYADOS}} * \%$$

$$\text{CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL} = \frac{\text{PROYECTOS REGULARES}}{\text{PROYECTOS APOYADOS}} = \%$$

$$\text{FINANCIAMIENTO} = \frac{\text{RECURSOS DEL CONACULTA}}{\text{PROYECTOS APOYADOS 2000/2001.}} = \text{VALOR}$$

8. Programa de Apoyo a las Culturas Municipales y Comunitarias (PACMYC)

8.1. Descripción y objetivos

Es un Programa mediante el cual se convoca a la sociedad civil a que presente iniciativas de trabajo, (arte popular y artesanía, lenguas y literatura indígena, cultura popular y biodiversidad, memoria histórica y vida cotidiana, etc.) para fortalecer los valores culturales de su comunidad y que reconoce como elementos primordiales de su identidad.

Se establecen como objetivos, en coordinación con las comunidades y municipios, mantener la política cultural abocada al fortalecimiento de los procesos de rescate, preservación, consolidación e innovación de la cultura propia de los grupos y sectores populares en México, fortalecer las acciones de las Comisiones de Apoyo a la Creación Popular (Cacrep) de cada entidad que constituyen el órgano estatal que opera lo concerniente al Programa en cada entidad y que participan en los procesos de difusión, asesoría, seguimiento y evaluación del mismo.

8.2. Beneficiarios del programa

Grupos de creadores de arte y cultura popular de municipios marginados definidos por el Consejo Nacional de Población en "La situación demográfica de México, 1998".

Las propuestas podrán ser en los siguientes campos culturales: arte popular, medicina tradicional, memoria histórica, ecología, organización social, comunicación, espacios de desarrollo sociocultural y grupos indígenas, entre otros.

Quedan excluidos de estos beneficios, los miembros de las instituciones[2] convocantes en los estados y los funcionarios públicos que tengan injerencia directa o indirectamente en los términos establecidos en el artículo 47 fracciones XIII y XVII de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos, así como cualquier otra legislación aplicable en la materia.

8.3. Requisitos para el beneficiario

- Presentar propuestas a las Cacreps en cada entidad y a la Dirección General de Culturas Populares en el caso de la Ciudad de México, de acuerdo a los criterios establecidos por el Conaculta.
- Los proyectos deberán provenir preferentemente de grupos, organizaciones, asociaciones civiles o individuos, que radiquen o trabajen en la comunidad donde se llevarán a cabo.
- Incorporar una carta de aval expedida por alguna institución educativa o cultural legalmente constituidos, del lugar donde se desarrollará el proyecto.
- Los grupos, organizaciones o asociaciones civiles deberán incluir un documento en donde se apruebe el nombramiento de un representante, a cuyo nombre se entregará el recurso financiero, en caso de ser aprobada su propuesta.
- Las propuestas se presentarán mecanografiadas o en letra de molde legible, en original con una copia, con un calendario mensual de actividades a realizar.
- El representante no podrá ser menor de 18 años cumplidos, debiendo anexar copia de documento de identificación personal reciente y de la Clave Unica del Registro de Población (CURP).
- Declarar que no goza de otro apoyo federal equivalente para el mismo proyecto.

8.4. Criterios de selección

- Los criterios de selección fundamentalmente se basan en: la correspondencia de los proyectos con la preservación y fortalecimiento de los valores de la identidad cultural; que su desarrollo beneficie culturalmente a la comunidad, y que en su ejecución los integrantes del proyecto presentado participen en algunas o todas las fases del mismo.

[2] Institutos de Cultura, Unidades Estatales de Cultura Popular, Unidades Regionales Descentralizadas de Cultura Popular, etcétera.

- La selección y dictaminación de los proyectos presentados, se realizará en una sesión bajo los criterios definidos en el punto anterior y con la observancia estricta de todos los miembros de la Comisión de Planeación y Apoyo a la Creación Popular (Cacrep). Esta Comisión estará integrada por representantes de las autoridades culturales locales, así como por creadores y promotores de la cultura popular de cada entidad, todos ellos nombrados por la representación en el Gobierno del Estado en coordinación con el Conaculta.
- En la sesión de dictaminación cada miembro del jurado emitirá la calificación que atribuye al proyecto. Un auxiliar del Presidente y/o el Secretario de la Cacrep anotará en una cartulina grande la decisión de cada miembro del jurado y el monto del recurso que propone de acuerdo a la duración del proyecto y requerimientos.
- Se financiarán aquellos proyectos que alcancen la mayor calificación, a razón de los recursos aprobados a cada Cacrep.
- Cada miembro del jurado entregará al Presidente y/o Secretario de la Cacrep, su hoja de dictamen por proyecto y se elaborará el Acta de Dictamen, cuya decisión será inapelable.
- Los miembros de la Comisión elaborarán sus consideraciones y recomendaciones sobre el proceso desarrollado, y serán incorporadas en el Acta de Dictamen.

8.5. Apoyos y temporalidad

Se ofrecen estímulos económicos hasta un monto máximo de $30,000.00 por cada uno de los proyectos en función de la duración del mismo, su alcance, la temática y sus requerimientos.

La duración de la propuesta podrá ser de un año como máximo; el apoyo puede ser otorgado en una, dos o tres exhibiciones, considerando los requerimientos plasmados en el proyecto y la disponibilidad presupuestal del Programa.

8.6. Mecánica de operación

El procedimiento para llevar a cabo las actividades del programa se inicia con la publicación de la convocatoria a nivel nacional.

El Conaculta emite y difunde los criterios e imparte la capacitación a las Cacreps para que evalúen de manera homogénea los proyectos a seleccionar.

Se brinda a los solicitantes asesoría por parte de las Cacreps para el desarrollo del proyecto. Asimismo, la Coordinación Nacional del PACMYC organiza e imparte talleres de capacitación dirigidos a los promotores de instituciones culturales, ayuntamientos y grupos que participarán en el proceso, cuyo resultado final será en coordinación con las representaciones culturales estatales, y orienta en la instalación formal de las Cacreps.

Una vez instaladas las Cacreps, se efectúa la captura de las solicitudes de los proyectos presentados, con el propósito de realizar el proceso de selección y dictaminación de los mismos.

Las Cacreps en las entidades federativas y el PACMYC de la Ciudad de México, tendrán a su cargo la tarea de difundir los resultados de la dictaminación de los proyectos.

Las autoridades responsables de este Programa y los beneficiarios formalizan por medio de una carta compromiso, las obligaciones y los derechos de cada uno, en donde se establece la forma y el tiempo en que cubrirá el apoyo financiero.

8.7. Compromisos de los beneficiarios

Los beneficiarios suscriben una carta compromiso en la que asumen las siguientes obligaciones:

- Destinar el apoyo recibido exclusivamente al logro de los objetivos, resultados, actividades y productos del proyecto.
- Cumplir con el calendario y programa de actividades presentados.
- Permitir que el personal designado por el Conaculta y las Cacreps, supervisen el desarrollo del proyecto financiado.
- Entregar hasta tres informes de evaluación a partir de la fecha de firma de la carta compromiso, incluyendo en ellos la aplicación de los recursos recibidos y la comprobación o relación de los gastos realizados.
- Los recursos se destinan básicamente a la adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución del proyecto, que quedan justificados a través de los informes que remiten los responsables del mismo.

El beneficio se suspenderá por las siguientes causas:

- Temporalmente, por incumplimiento en la entrega del primer informe y los compromisos adquiridos hasta su regularización, en caso de que haya recibido parcialmente el financiamiento, entre otros.
- Definitivamente, si el beneficiario no atiende los requerimientos para regularizar los compromisos establecidos. Para la recuperación del apoyo, se realizará trámite en el caso de las Cacreps ante la instancia jurídica estatal, y si se trata de un proyecto de la Zona Metropolitana a través de la Dirección Jurídica del Conaculta, entre otros.

8.8. Coordinación con otras Instituciones

El Conaculta garantizará que no se dupliquen esfuerzos federales equivalentes dirigidos a la misma población beneficiaria. Para tal efecto, el Conaculta realizará las acciones de coordinación respectivas con el Instituto Nacional Indigenista, Instituto Mexicano de la Juventud y otras dependencias del gobierno federal.

En ningún caso, la población beneficiaria podrá gozar simultáneamente del apoyo de otro programa federal equivalente para el mismo proyecto.

8.9. Seguimiento y monitoreo de la operación

El Conaculta, por conducto de la Dirección General de Culturas Populares, apoya a las Cacreps con asesoría para que en forma coordinada lleven a cabo el seguimiento de la ejecución de los proyectos y a la elaboración de los informes. Asimismo, evalúa los informes presentados por los responsables de los proyectos y realiza eventualmente un seguimiento directo a los mismos, a partir de la selección aleatoria de una muestra representativa del total de los apoyos otorgados.

Otro mecanismo de seguimiento y monitoreo es la aplicación de hasta dos extrañamientos a través de la Coordinación del PACMYC y/o de la Cacrep por falta de elaboración de informes de avance.

8.10. Indicadores de gestión

Atención de la demanda (Anual) por campo cultural	Total de Proyectos de Arte Popular Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de Proyectos de Medicina Tradicional Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de Proyectos de Memoria Histórica Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de Proyectos de Ecología Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de Proyectos de Organización Social Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de Proyectos de Comunicación Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de Proyectos de Espacios de Desarrollo Sociocultural Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de Proyectos a Grupos Indígenas Apoyados / Total de proyectos apoyados
	Total de proyectos de otros Temas Culturales Apoyados / Total de proyectos apoyados
Cumplimiento Programático por Apoyo a Proyectos Comunitarios	Montos totales asignados / Proyectos apoyados
	Proyectos otorgados / Proyectos programados

8.11. Indicadores de evaluación

ATENCION DE LA DEMANDA (ANUAL)	=	POBLACION BENEFICIADA / POBLACION DEMANDANTE	=	%
ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO (ANUAL)	=	RECURSOS DEL CONACULTA / TOTAL DE PROYECTOS APOYADOS	=	VALOR
ORIGEN DEL FINANCIAMIENTO (ANUAL)	=	RECURSOS DE LOS ESTADOS / TOTAL DE PROYECTOS APOYADOS	=	VALOR
CUMPLIMIENTO (TRIMESTRAL)	=	PROYECTOS REGULARES / PROYECTOS APOYADOS	=	%

Impacto por ubicación de la población:

RURAL	=	PROYECTOS FINANCIADOS / TOTAL DE PROYECTOS	=	%
URBANA	=	PROYECTOS FINANCIADOS / TOTAL DE PROYECTOS	=	%

9. Programación y presupuestación

Considerando el presupuesto comunicado por la Dirección General de Planeación, Programación y Presupuesto de la SEP, el Conaculta realiza lo siguiente:

- De acuerdo con la propuesta elaborada por la Dirección General de Administración, la Presidencia del Conaculta aprueba la asignación del presupuesto para cada área que lo integra y lo comunica para que éstas efectúen la programación de metas y la distribución de los recursos.
- Las áreas reciben y revisan la documentación y la adecuan de acuerdo con sus necesidades y prioridades definidas en su programa de trabajo, desglosando las actividades que se apoyarán en el 2001.
- La Dirección General de Administración recibe e integra la distribución del presupuesto y metas, turnándose a la Dirección General de Planeación, Programación y Presupuesto de la SEP para su autorización.
- Las áreas que presupuestaron recursos para otorgar apoyos, comprometen los pagos a través de convenios con las diversas instituciones y/o personas para la realización de actividades culturales.
- Se llevan a cabo los trámites administrativos para ministrar los recursos a las instituciones y/o personas beneficiadas, de conformidad con el calendario del presupuesto autorizado.

10. Contraloría social

Los beneficiarios así como cualquier otro miembro de la sociedad, pueden acudir a las oficinas de Conaculta, a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, o a los órganos de control de los estados, para presentar sus quejas, denuncias o sugerencias al Programa, que contribuyan a una mejor operación del mismo.

11. Mecanismos de difusión

En cumplimiento al artículo 86 del Presupuesto de Egresos de la Federación 2001, el Conaculta periódicamente difundirá entre la población en general, a través de las páginas electrónicas que tenga establecidas en el sistema "Internet", la información relativa a los programas y proyectos aprobados, incluyendo el avance en el cumplimiento de sus respectivos objetivos y metas.

TRANSITORIO

PRIMERO. Las presentes Reglas de Operación e Indicadores de Evaluación y de Gestión entrarán en vigor al día siguiente de su publicación y con el fin de darle continuidad, estarán vigentes en el 2002, en tanto no se emitan las correspondientes a ese año.

México, D.F., a 15 de marzo de 2001.- La Presidenta del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, **Sara Bermúdez Ochoa**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 8-00-00 hectáreas, que colinda al Sur con línea o brecha del ejido Def. Nueva Reforma, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 584 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 8-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Norte Franco
AL SUR:	Línea o brecha del ejido Def. Nueva Reforma
AL ESTE:	Narcizo Gutiérrez Moreno
AL OESTE:	Manuel Hernández Pérez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 26 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Jesús Enoc Guillén**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con brecha general del ejido Nva. Reforma, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 588 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Brecha general del ejido Nva. Reforma
AL SUR:	Ruperto González Hernández
AL ESTE:	Alfonso Martínez López
AL OESTE:	Brecha general del ejido Nva. Reforma

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 28 de febrero de 2001.- El Perito Deslindador, **Agripino Solís Rojas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con María Guadalupe Hernández Gutiérrez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 585 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	María Guadalupe Hernández Gutiérrez
AL SUR:	Nicolás López Méndez
AL ESTE:	Sebastián Alvaro Ruiz
AL OESTE:	Sebastián Gómez Méndez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 16 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Honorio de J. Hidalgo Villar**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Manuel Ruiz Hernández, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 585 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Manuel Ruiz Hernández
AL SUR:	Antonio Hernández Flores
AL ESTE:	Juan Peñate Sánchez
AL OESTE:	María Sánchez Luna

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 19 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Honorio de J. Hidalgo Villar**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Jerónimo Guzmán Moreno, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 586 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Jerónimo Guzmán Moreno
AL SUR:	Línea Gral. del ejido definitivo Nueva Reforma
AL ESTE:	Jerónimo Guzmán Moreno
AL OESTE:	Miguel Gutiérrez Méndez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 7 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Crustein Rodríguez Salinas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Antonio Martínez Gómez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 584 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Antonio Martínez Gómez
AL SUR:	Andrés Sánchez Alvaro
AL ESTE:	Sebastián Méndez Cruz
AL OESTE:	Manuel Pérez Gutiérrez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 27 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Jesús Enoc Guillén**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Andrés Sánchez Alvaro, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 584 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Andrés Sánchez Alvaro
AL SUR:	Julián Sánchez Méndez
AL ESTE:	Cayetano Trejo Monroy
AL OESTE:	Manuel de Jesús Gómez Ruiz

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 26 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Jesús Enoc Guillén**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Nicolás Gómez Chic, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 587 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Nicolás Gómez Chic
AL SUR:	Juana Sánchez Alvaro
AL ESTE:	Mario Díaz Pérez
AL OESTE:	Brígido Hernández Flores

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 5 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Alejandro Trejo del Carpio**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Samuel Gómez Saragos, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 587 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Samuel Gómez Saragos
AL SUR:	Sebastián Gómez Espinoza
AL ESTE:	Ana Hernández Juárez
AL OESTE:	Juana Hernández Pérez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurrán al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 5 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Alejandro Trejo del Carpio**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con María Vázquez Gómez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 587 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	María Vázquez Gómez
AL SUR:	Miguel Gutiérrez Méndez
AL ESTE:	Línea general del ejido Def. Absalón Castellanos Dgez.
AL OESTE:	Roberto Méndez Sánchez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 7 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Alejandro Trejo del Carpio**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Sebastián López Martínez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 587 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Sebastián López Martínez
AL SUR:	Antonio Gómez Guzmán
AL ESTE:	Jerónimo Moreno Jiménez
AL OESTE:	Juan González García

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 19 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Alejandro Trejo del Carpio**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Ignacio Barrios Cruz, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 586 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria; 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Marquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Ignacio Barrios Cruz
AL SUR:	Narcizo Gutiérrez Gómez
AL ESTE:	Francisco Solórzano López
AL OESTE:	Fernando Ruiz Hernández

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 20 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Crustein Rodríguez Salinas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Antonio Gómez Saragos, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 587 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Antonio Gómez Saragos
AL SUR:	Miguel Pérez Gutiérrez
AL ESTE:	Manuel López Díaz
AL OESTE:	Juan Moreno Aguilar

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 7 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Alejandro Trejo del Carpio**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con línea o brecha del ejido definitivo Guadalupe Victoria, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 586 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Línea o brecha del ejido definitivo Guadalupe Victoria
AL SUR:	Dominga Hernández Flores
AL ESTE:	Sebastián Hernández Guzmán
AL OESTE:	Ignacio Barrios Cruz

AL NORTE:	Linea o brecha del ejido definitivo Guadalupe Victoria
AL SUR:	Dominga Hernández Flores
AL ESTE:	Sebastián Hernández Guzmán
AL OESTE:	Ignacio Barrios Cruz

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 23 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Crustein Rodríguez Salinas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Andrés Sánchez Alvaro, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140556 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 586 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria, en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Andrés Sánchez Alvaro
AL SUR:	Juana Cruz Gutiérrez
AL ESTE:	Miguel Gutiérrez Guzmán
AL OESTE:	Manuel López de Ara

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 20 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Crustein Rodríguez Salinas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Antonio Gómez Saragos, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 586 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria; 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Antonio Gómez Saragos
AL SUR:	Francisco Solórzano López
AL ESTE:	Miguel Pérez Gutiérrez
AL OESTE:	Manuel López Díaz

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 20 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Crustein Rodríguez Salinas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Pedro Jiménez Sánchez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 586 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria; 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Pedro Jiménez Sánchez
AL SUR:	José Martínez Gutiérrez y Andrés Martínez
AL ESTE:	Andrés Martínez Gutiérrez
AL OESTE:	Juan Carlos Gómez Velasco

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 23 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Crustein Rodríguez Salinas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Alfredo Gómez Pérez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 586 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria; 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Alfredo Gómez Pérez
AL SUR:	Línea o brecha del ejido definitivo Absalón Castellanos Domínguez
AL ESTE:	Manuel Pérez Sánchez
AL OESTE:	Manuel Hernández Moreno

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial, con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 23 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Crustein Rodríguez Salinas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Soledad Patricia Pérez Cruz, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 588 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria; 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Marquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Soledad Patricia Pérez Cruz
AL SUR:	Carmela Gutiérrez de Meza
AL ESTE:	María Cristina Pérez J.
AL OESTE:	Soledad Patricia Pérez Cruz

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial, con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 7 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Agripino Solís Rojas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Andrés Sánchez Alvaro, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 588 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria; 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias

AL NORTE:	Andrés Sánchez Alvaro
AL SUR:	Antonio Martínez Gómez
AL ESTE:	Sebastián Méndez Cruz
AL OESTE:	Julián Gómez de Meza

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 28 de febrero de 2001.- El Perito Deslindador, **Agripino Solís Rojas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Aurelia Hernández Moreno, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas para que comisionara perito deslindador, la cual con oficio número 588 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria; 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE: Aurelia Hernández Moreno

AL SUR: Mario Díaz Pérez

AL ESTE: Francisco Solórzano López

AL OESTE: Fernando Ruiz Hernández

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 28 de febrero de 2001.- El Perito Deslindador, **Agripino Solís Rojas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Juan Moreno Gómez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindado la cual con oficio número 588 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Juan Moreno Gómez
AL SUR:	Mensura general del ejido Def. Nueva Reforma
AL ESTE:	Sebastián Méndez Cruz
AL OESTE:	Juan Moreno Gómez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 7 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Agripino Solís Rojas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Jerónimo Gómez Hernández, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindado la cual con oficio número 588 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE:	Jerónimo Gómez Hernández
AL SUR:	María Alvaro López
AL ESTE:	Francisco de Meza Alvaro
AL OESTE:	María Alvaro López

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 28 de febrero de 2001.- El Perito Deslindador, **Agripino Solís Rojas**.- Rúbrica.

AVISO de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Florencia Pérez Toledo, Municipio de Márquez de Comillas, Chis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Reforma Agraria.

AVISO DE DESLINDE DEL PREDIO PRESUNTA PROPIEDAD NACIONAL DENOMINADO EMILIANO ZAPATA II, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MARQUEZ DE COMILLAS, ESTADO DE CHIAPAS.

La Dirección de Regularización de la Propiedad Rural, dependiente de la Dirección General de Ordenamiento y Regularización de la Secretaría de la Reforma Agraria, mediante oficio número 140558 de fecha 7 de febrero de 2001, expediente sin número, autorizó a la Representación Especial en Chiapas, para que comisionara perito deslindador la cual con oficio número 584 de fecha 26 de febrero de 2001, me ha autorizado para que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 160 de la Ley Agraria, 104, 107 y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, proceda al deslinde y medición del predio presuntamente propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, ubicado en el Municipio de Márquez de Comillas, Estado de Chiapas, el cual cuenta con las siguientes colindancias:

AL NORTE: Florencia Pérez Toledo

AL SUR: Julián Sánchez Méndez

AL ESTE: Rafael Moreno Gutiérrez

AL OESTE: Rafael Moreno Gutiérrez

Por lo que, en cumplimiento a lo establecido por los artículos 160 de la Ley Agraria y 108 del Reglamento de la Ley Agraria en Materia de Ordenamiento de la Propiedad Rural, deberá publicarse por una sola vez en el **Diario Oficial de la Federación**, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Chiapas, en el periódico de información local Diario de Chiapas, así como colocarse en los parajes más cercanos al mismo terreno, con el objeto de comunicar a las personas que se sientan afectadas en sus derechos por la realización de los trabajos de deslinde, a fin de que dentro del periodo de 30 días hábiles, a partir de la publicación del presente Aviso en el **Diario Oficial de la Federación**, ocurran ante el suscrito para exponer lo que a su derecho convenga, así como para presentar la documentación que fundamente su dicho. Para tal fin, se encuentra a la vista de cualquier interesado el croquis correspondiente en las oficinas que ocupa la Representación Especial con domicilio en 1er. piso del Palacio Federal en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

A las personas que no presenten sus documentos dentro del plazo señalado, o que habiendo sido notificadas a presenciar el deslinde no concurran al mismo, se les tendrá como conformes con sus resultados.

Atentamente

Tuxtla Gutiérrez, Chis., a 26 de marzo de 2001.- El Perito Deslindador, **Jesús Enoc Guillén**.- Rúbrica.

PODER JUDICIAL

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

ACLARACION del Acuerdo General 29/2001 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que reforma y adiciona diversos artículos de los Acuerdos Generales 34/2000 y 2/2001, relativos a la determinación de los libros de control que obligatoriamente deberán llevar los Organos Jurisdiccionales del Poder Judicial de la Federación, así como su descripción e instructivos correspondientes, publicado el 12 de junio de 2001.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de la Judicatura Federal.- Secretaría Ejecutiva del Pleno.

ACLARACION DEL ACUERDO GENERAL 29/2001 DEL PLENO DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL, QUE REFORMA Y ADICIONA DIVERSOS ARTICULOS DE LOS ACUERDOS GENERALES 34/2000 Y 2/2001, RELATIVOS A LA DETERMINACION DE LOS LIBROS DE CONTROL QUE OBLIGATORIAMENTE DEBERAN LLEVAR LOS ORGANOS JURISDICCIONALES DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACION, ASI COMO SU DESCRIPCION E INSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES, publicado el doce del mes en curso.

En la parte final del punto SEGUNDO, dice:

LIBRO DIEZ DE TRIBUNAL UNITARIO

Libro de comunicaciones oficiales recibidas

"Artículo 274. Contenido del libro...

Debe decir:

LIBRO DIEZ DE TRIBUNAL COLEGIADO

Libro de comunicaciones oficiales recibidas

"Artículo 274. Contenido del libro...

México, D.F., a 14 de junio de 2001.- El Secretario Ejecutivo del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, **Guillermo Antonio Muñoz Jiménez**.- Rúbrica.

BANCO DE MEXICO

TIPO de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

TIPO DE CAMBIO PARA SOLVENTAR OBLIGACIONES DENOMINADAS EN MONEDA EXTRANJERA PAGADERAS EN LA REPUBLICA MEXICANA

Con fundamento en el artículo 35 de la Ley del Banco de México; en los artículos 8o. y 10o. del Reglamento Interior del Banco de México, y en los términos del numeral 1.2 de las Disposiciones Aplicables a la Determinación del Tipo de Cambio para Solventar Obligaciones Denominadas en Moneda Extranjera Pagaderas en la República Mexicana, publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el 22 de marzo de 1996, el Banco de México informa que el tipo de cambio citado obtenido el día de hoy conforme al procedimiento establecido en el numeral 1 de las Disposiciones mencionadas, fue de $9.0730 M.N. (NUEVE PESOS CON SETECIENTOS TREINTA DIEZMILESIMOS MONEDA NACIONAL) por un dólar de los EE.UU.A.

La equivalencia del peso mexicano con otras monedas extranjeras se calculará atendiendo a la cotización que rija para estas últimas contra el dólar de los EE.UU.A., en los mercados internacionales el día en que se haga el pago. Estas cotizaciones serán dadas a conocer, a solicitud de los interesados, por las instituciones de crédito del país.

Atentamente

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Gerente de Mercado de Valores
Fernando Corvera Caraza	**Jaime Cortina Morfín**
Rúbrica.	Rúbrica.

TASAS de interés de instrumentos de captación bancaria en moneda nacional.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

TASAS DE INTERES DE INSTRUMENTOS DE CAPTACION BANCARIA EN MONEDA NACIONAL

	TASA BRUTA		TASA BRUTA
I. DEPOSITOS A PLAZO FIJO		II. PAGARES CON RENDIMIENTO LIQUIDABLE AL VENCIMIENTO	
A 60 días		A 28 días	
Personas físicas	5.61	Personas físicas	4.74
Personas morales	5.61	Personas morales	4.74
A 90 días		A 91 días	
Personas físicas	4.74	Personas físicas	5.18
Personas morales	4.74	Personas morales	5.18
A 180 días		A 182 días	
Personas físicas	5.07	Personas físicas	5.47
Personas morales	5.07	Personas morales	5.47

Las tasas a que se refiere esta publicación, corresponden al promedio de las determinadas por las instituciones de crédito para la captación de recursos del público en general a la apertura del día 22 de junio de 2001. Se expresan en por ciento anual y se dan a conocer para los efectos a que se refiere la publicación de este Banco de México en el **Diario Oficial de la Federación** de fecha 11 de abril de 1989.

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Director de Información del Sistema Financiero
Fernando Corvera Caraza	**Cuauhtémoc Montes Campos**
Rúbrica.	Rúbrica.

TASA de interés interbancaria de equilibrio.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

TASA DE INTERES INTERBANCARIA DE EQUILIBRIO

Según resolución de Banco de México publicada en el **Diario Oficial de la Federación** del 23 de marzo de 1995, y de conformidad con lo establecido en el Anexo 1 de la Circular 2019/95, modificada mediante Circular-Telefax 4/97 del propio Banco del 9 de enero de 1997, dirigida a las instituciones de banca múltiple, se informa que la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio a plazo de 28 días, obtenida el día de hoy, fue de 11.4500 por ciento.

La tasa de interés citada se calculó con base a las cotizaciones presentadas por: BBVA Bancomer, S.A., Banca Serfin S.A., Banco Nacional de México S.A., Citibank México S.A., Banco Invex S.A., ScotiaBank Inverlat, S.A. y Banco Mercantil Del Norte S.A.

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Gerente de Mercado de Valores
Fernando Corvera Caraza	**Jaime Cortina Morfín**
Rúbrica.	Rúbrica.

COSTO porcentual promedio de captación (CPP).

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

COSTO PORCENTUAL PROMEDIO DE CAPTACION (CPP)

Según resoluciones del Banco de México publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** los días 20 de octubre de 1981, 17 de noviembre de 1988 y 13 de febrero de 1996, el costo porcentual promedio de captación en moneda nacional (CPP), expresado en por ciento anual, de las instituciones de banca múltiple del país, ha sido estimado en 9.47 (nueve puntos y cuarenta y siete centésimas) para el mes de junio de 2001.

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Director de Información del Sistema Financiero
Fernando Corvera Caraza	**Cuauhtémoc Montes Campos**
Rúbrica.	Rúbrica.

COSTO de captación de los pasivos a plazo denominados en moneda nacional (CCP).

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

COSTO DE CAPTACION DE LOS PASIVOS A PLAZO DENOMINADOS EN MONEDA NACIONAL (CCP)

Según resolución del Banco de México publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el día 13 de febrero de 1996, el costo de captación de los pasivos a plazo denominados en moneda nacional (CCP), expresado en por ciento anual, de las instituciones de banca múltiple del país, ha sido estimado en 10.15 (diez puntos y quince centésimas) para el mes de junio de 2001.

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Director de Información del Sistema Financiero
Fernando Corvera Caraza	**Cuauhtémoc Montes Campos**
Rúbrica.	Rúbrica.

COSTO de captación de los pasivos a plazo denominados en unidades de inversión (CCP-UDIS).

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

COSTO DE CAPTACION DE LOS PASIVOS A PLAZO DENOMINADOS EN UNIDADES DE INVERSION (CCP-UDIS)

Según resoluciones del Banco de México publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** los días 6 de noviembre de 1995 y 13 de febrero de 1996, el costo de captación de los pasivos a plazo denominados en unidades de inversión (CCP-UDIS), expresado en por ciento anual, de las instituciones de banca múltiple del país, ha sido estimado en 4.96 (cuatro puntos y noventa y seis centésimas) para el mes de junio de 2001.

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Disposiciones de Banca Central	Director de Información del Sistema Financiero
Fernando Corvera Caraza	**Cuauhtémoc Montes Campos**
Rúbrica.	Rúbrica.

VALOR de la unidad de inversión.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

VALOR DE LA UNIDAD DE INVERSION

El Banco de México, en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo tercero del Decreto que establece las obligaciones que podrán denominarse en unidades de inversión y reforma y adiciona diversas disposiciones del Código Fiscal de la Federación y de la Ley del Impuesto sobre la Renta; con fundamento en los artículos 8o. y 10o. de su Reglamento Interior, y según el procedimiento publicado por el propio Banco Central en el **Diario Oficial de la Federación** del 4 de abril de 1995, da a conocer el valor en pesos de la Unidad de Inversión, para los días 26 de junio a 10 de julio de 2001.

FECHA	VALOR (pesos)
26-junio-2001	2.987417
27-junio-2001	2.987630
28-junio-2001	2.987843
29-junio-2001	2.988056
30-junio-2001	2.988269
1-julio-2001	2.988481
2-julio-2001	2.988694
3-julio-2001	2.988907
4-julio-2001	2.989120
5-julio-2001	2.989333
6-julio-2001	2.989546
7-julio-2001	2.989759
8-julio-2001	2.989972
9-julio-2001	2.990185
10-julio-2001	2.990398

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Precios, Salarios y Productividad	Director de Disposiciones de Banca Central
Javier Salas Martín del Campo	**Fernando Corvera Caraza**
Rúbrica.	Rúbrica.

INDICE nacional de precios al consumidor.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

De acuerdo con la publicación de este Banco de México en el **Diario Oficial de la Federación** el 28 de julio de 1989, el Indice Nacional de Precios al Consumidor quincenal, con base en 1994=100, correspondiente a la primera quincena de junio de 2001, es de 343.630 puntos. Esta cifra representa un incremento de 0.11 por ciento respecto del Indice Quincenal de la segunda quincena de mayo de 2001, que fue de 343.263 puntos.

México, D.F., a 22 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Precios, Salarios y Productividad	Director de Disposiciones de Banca Central
Javier Salas Martín del Campo	**Fernando Corvera Caraza**
Rúbrica.	Rúbrica.

SUSTITUCION de productos del índice nacional de precios al consumidor.

Al margen un logotipo, que dice: Banco de México.

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

En relación con los productos y servicios a que se refieren las fracciones I y II del artículo 20-Bis del Código Fiscal de la Federación dados a conocer por este Banco de México en el **Diario Oficial de la Federación** el 29 de abril de 1995, este Banco de México tomando en cuenta el cierre o ampliación de fuentes de información y la desaparición o ampliación de marcas, modelos, presentaciones o modalidades, ha resuelto incorporar los productos y servicios cuyas claves de identificación y especificación se encuentran indicadas en el anexo de la presente publicación. Es de señalarse que en los nuevos artículos se da a conocer el precio correspondiente a abril de 2001, como precio de referencia.

México, D.F., a 19 de junio de 2001.

BANCO DE MEXICO

Director de Precios, Salarios y Productividad	Director de Disposiciones de Banca Central
Javier Salas Martín del Campo	**Fernando Corvera Caraza**
Rúbrica.	Rúbrica.

ANEXO

	CLAVE	NUEVA ESPECIFICACION	PRECIO PROMEDIO (1) ABRIL 2001	UNIDAD	CAUSA DE SUSTITUCION
01	00201120	MINSA, BOLSA DE 1 KG	6.25	KG	CAMBIO DE MARCA
01	00220410	MINSA, BOLSA DE 1 KG	9.75	KG	CAMBIO DE MARCA
01	00401120	TRES ESTRELLAS, BOLSA DE 1 KG	7.95	KG	CAMBIO DE MARCA
01	00408210	TRES ESTRELLAS, BOLSA DE 1 KG	7.95	KG	CAMBIO DE MARCA
01	00909120	GAMESA, MARIAS, CAJA DE 1 KG	13.75	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	00940330	GAMESA, SALADAS, PAQUETE DE 215 GR	25.50	KG	CAMBIO DE MARCA
01	01005150	GAMESA, SABRAS DE COCO, CAJA DE 634 GR	30.00	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	01011330	GAMESA, EMPERADOR, PAQUETE DE 200 GR	22.00	KG	CAMBIO DE MARCA
01	01014150	GAMESA, HAWAIANAS, CAJA DE 703 GR	33.33	KG	CAMBIO DE MARCA
01	01039110	NABISCO, RITZ, SALADAS, CAJA DE 900 GR	22.20	KG	CAMBIO DE MARCA
01	01901140	KELLOGG'S, ZUCARITAS, CAJA DE 510 GR	49.12	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	01910110	NESTLE, TRIX, HOJUELAS DE MAIZ, CAJA DE 360 GR	83.39	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	02910450	FUD, QUESO DE FUNDIR, A GRANEL	52.00	KG	CAMBIO DE MARCA
01	04003110	GREAT VALUE, EN SALSA DE TOMATE, LATA DE 425 GR	14.71	KG	CAMBIO DE MARCA
01	04701150	VANINI, EN ACEITE, LATA DE 174 GR	29.88	KG	CAMBIO DE MARCA
01	04703120	DOLORES, EN ACEITE, LATA DE 174 GR	30.46	KG	CAMBIO DE MARCA
01	04801120	PALACIO DE ORIENTE, SARDINAS, SALSA MARINERA, CAJA 115 GR	18.26	KG	CAMBIO DE MARCA
01	04803150	ROBINSON CRUSOE, ALMEJAS ROSADAS, AL NATURAL, LATA DE 180 GR	175.78	KG	CAMBIO DE MARCA
01	08804300	EXCELSIOR, CANADON, LATA DE 515 GR	146.03	KG	CAMBIO DE MARCA
01	08805170	NESTLE, NAN 2, LATA DE 400 GR	113.00	KG	CAMBIO DE MARCA
01	05620410	CRISTAL, FRASCO DE 250 ML	27.60	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
01	06010230	NOCHE BUENA, MANZANOS, BOLSA DE 600 GR	87.50	KG	CAMBIO DE MARCA
01	06110240	ALPURA, DE FRUTAS, VASO DE 170 GR	20.59	PZA	CAMBIO DE MARCA
01	06203150	YOM-YOM, DE LECHE, BOTE DE 1 LT	29.90	LT	CAMBIO DE MARCA
01	06705110	CATARINOS, NACHO, BOLSA DE 200 GR	104.50	KG	CAMBIO DE MARCA
01	06726150	CATARINOS, GUAJILLO, BOLSA DE 100 GR	79.50	KG	CAMBIO DE MARCA
01	06735170	CATARINOS, PASILLA, BOLSA DE 100 GR	102.00	KG	CAMBIO DE MARCA
01	10001100	FRESCO A GRANEL	2.63	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
01	10011200	FRESCO A GRANEL	2.68	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
01	10004010	FRESCO A GRANEL	2.00	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
01	10003110	FRESCO A GRANEL	0.90	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
01	10326110	JAPONESA, A GRANEL	17.35	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	10505110	DEL FUERTE, AL NATURAL, ENVASE ENTRADAS DE 1 LT	8.44	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
01	10906220	VERDES, LATA DE 450 GR	14.00	KG	CAMBIO DE MARCA
01	10909120	LA COSTEÑA, JALAPEÑOS EN RAJAS, LATA DE 220 GR	14.70	KG	CAMBIO DE MARCA
01	10909220	VERDES, RAJAS VERDES, LATA DE 200 GR	14.50	KG	CAMBIO DE MARCA
01	11205110	INTERNACIONAL, 100% PURO, DE CORDOBA, BOLSA DE 500 GR	74.80	KG	CAMBIO DE MARCA
01	11503120	CHOCO MILK, FORMULA MAX 22, LATA DE 650 GR	44.23	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	11504820	CHOCO MILK, LATA DE 450 GR	45.83	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	11601120	ESCOBA, REGIA, FRASCO DE 70 GR	221.03	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	12302110	LAPOSSE, CARAMELO, RON CON MANTEQUILLA, BOLSA DE 200 GR	67.50	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	12510250	FRONTO, CAJA DE 130 GR	60.00	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	12704120	BARCEL, CHICHARRONES CON CHILE Y LIMON, BOLSA DE 180 GR	99.67	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	12711920	SABRITAS, PAPAS SALADAS, BOLSA DE 80 GR	100.00	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	13203110	COCA COLA, ENVASE DE PLASTICO, NO RETORNABLE DE 1 LT	8.98	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
01	13320410	JUMEX, ENVASE DE 1 LT	14.85	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13402120	XX LAGER, 6 BOTELLAS RETORNABLES, DE 325 ML C/U	12.08	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
01	13403110	REGIA MODELO, 6 BOTELLAS RETORNABLES, DE 325 ML C/U	17.88	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13405930	CORONA, BOTELLA NO RETORNABLE DE 945 ML	14.06	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	13417110	CORONA EXTRA, 6 BOTELLAS RETORNABLES DE 325 ML C/U	17.28	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	13418150	CORONA, 6 BOTELLAS RETORNABLES DE 325 ML C/U	12.01	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	13504300	BACARDI, AÑEJO, BOTELLA DE 750 ML	170.13	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	13520430	APLETON SPECIAL, BOTELLA DE 750 ML	197.80	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13602110	ANTIGA DE CAG, BOTELLA DE 700 ML	214.00	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13603110	PRESIDENTE, BOTELLA DE 940 ML	104.26	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13720410	CHATILLON, BLANCO, BOTELLA DE 750 ML	99.60	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13730320	LOS REYES, TINTO, BOTELLA DE 750 ML	65.33	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	13802110	VIUDA DE ROMERO, BLANCO, BOTELLA DE 1 LT	98.98	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13803110	SAUSA, NORVITOS, REPOSADO, BOTELLA DE 940 ML	230.30	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13906310	EL JIMADOR, REPOSADO, BOTELLA DE 950 ML	199.47	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13910320	EL JIMADOR, REPOSADO, BOTELLA DE 695 ML	163.16	LT	CAMBIO DE MARCA
01	13911310	CAZADORES, REPOSADO, BOTELLA DE 1 LT	220.00	LT	CAMBIO DE MARCA
01	14010110	JOSE CUERVO, ESPECIAL, AÑEJO, BOTELLA DE 990 ML	160.40	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION

01	13930310	JOSE CUERVO, TRADICIONAL, BOTELLA DE 750 ML	182.86	LT	CAMBIO DE MARCA
01	15011826	DEL MONTE, SALSA CATSUP, FRASCO DE 211 GR	29.78	PRL	CAMBIO DE PRESENTACION
01	16079130	TEQUILA, EL JIMADOR, REPOSADO, EJECIJ40	30.00	COPA	CAMBIO DE MODALIDAD
01	17018610	ARIEL, QUITAMANCHAS, PAQ. DE 7 BOLSAS DE 1 KG C/U	13.57	PQ	CAMBIO DE PRESENTACION
01	17118610	ZOTE, CAJA DE 25 BARROS DE 400 GR C/U	4.90	MC	CAMBIO DE MARCA
01	17218610	CLOROX, BOTELLA DE 3.8 LT	5.68	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	17217130	CLOROX, ENVASE DE PLASTICO DE 930 ML	13.80	LT	CAMBIO DE MARCA
01	17318610	BARVIC BC, PARA INODORO, BOTELLA DE 500 ML	24.68	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	18787320	LAVADO Y PLANCHADO, TRAJE, HOMBRE, 2 PZAS	85.00	TRAJE	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	19010310	BORDINO, PASTILLA DE 100 GR	29.32	NG	CAMBIO DE PRESENTACION
01	21002320	CAMARON, PEPCO, RIDERS	192.22	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21004230	DIESEL, CALVIN KLEIN	875.86	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21102310	COSMO & CO, ZENITH (2)	269.90	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21103330	J.F. FREDERIK (2), ZENITH	150.00	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21104210	IBOGARD (2), PENTEAAE	699.00	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21105110	ROBERT'A (2), PAOLO VERINI	879.74	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21464230	OPIUM, YVES SAINT LAURENT	87.86	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21502320	BARBI, BIKINGO, PLAY BOY	34.23	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21364230	SKING (2)	87.98	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21664230	TAMURI, OSCAR DE LA RENTA, CHRISTIAN DIOR	77.68	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21467120	NORENT'S (3)	65.86	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21867130	KIOK LIPS (2)	184.52	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21866120	HIDALGO (3)	1665.66	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21902320	PLAY BOY, HALSTON, G.L.	239.23	PRON	NUEVOS MODELOS
01	21967130	BAITIS (2), YVES SAINT LAURENT	283.84	PRON	NUEVOS MODELOS
01	22061130	VALE (3)	161.92	PRON	NUEVOS MODELOS
01	22961110	RUNOR, WEEKEND, REVILE	375.67	PRON	NUEVOS MODELOS
01	23065110	MONTO BONITO (3)	184.89	PRON	NUEVOS MODELOS
01	23264230	PANIA CORELLI (2), QUISILIANA	422.00	PRON	NUEVOS MODELOS
01	23401930	INTIME, L INTIMI, CAPRI (CANISONES)	134.85	PRON	NUEVOS MODELOS
01	23402320	FEMINA, CAN CAN, G.I. (CANISONES)	353.53	PRON	NUEVOS MODELOS
01	23466230	JUAN COT (2), CALVIN KLEIN (CANISONES)	439.00	PRON	NUEVOS MODELOS
01	23613320	DORIAN GRET, CARIA CONTI, BANES (TORIMEDIAS)	16.97	PRON	CAMBIO DE MARCA
01	23664230	PENTEAAE, PALOMA PICASSO (2) (PANTIMEDIAS)	85.00	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24264230	KING HANG (2), BABY DIOR	247.67	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24568130	AVANTE, SOFRANI, EVOLUCION	816.33	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24668120	AU PETIT JEAN (2), YORO	280.00	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24668130	PENTEAAE (3)	817.60	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24668110	CONFONT PIEL, BAYANDA, STEFAN	231.00	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24764130	HOCOR, MICKEY, CORUETA	227.32	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24868510	NIKE, RUN WALK	868.80	PRON	NUEVOS MODELOS
01	24868130	KEBON, NIKE, ADIDAS	1212.53	PRON	NUEVOS MODELOS
01	25464130	DUNES, CINDLAIR (3)	27.93	PRON	NUEVOS MODELOS
01	25467120	DUNES, PERIQUITA Y CASPER	22.02	PRON	NUEVOS MODELOS
01	26773120	SIMUEN, FACILITA PLUS, GABINETE CON 5 CAJONES	9961.59	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
01	27465120	LONTEN REVEROSA, 140 CM DE ANCHO, POLIESTER	59.80	MT	CAMBIO DE MARCA
01	31702110	SCRIBE, PUNTA ITALIANA, CON GRAPAS, 100 HOJAS	9.90	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
01	31702120	SCRIBE, PARENTUN, PROFESIONAL, PLAZA RESANO, 100 HOJAS	15.90	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
01	31845130	RESERVER 2000, RUNA, PUNTO CERO	5.59	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	32076130	PHILIPS, MINICOMPONENTE, CONTROL REMOTO MOD. FW-C95	3341.00	UNIDAD	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	32766130	FUNCION VESPERTINA, LUNES, MARTES O JUEVES	21.00	BOLETO	CAMBIO DE MODALIDAD
01	32782130	FUNCION VESPERTINA, VIER A DOMINGO	66.00	BOLETO	CAMBIO DE MODALIDAD
01	32795130	FUNCION MATINAL, LUNES, MARTES Y JUEVES	25.00	BOLETO	CAMBIO DE MODALIDAD
01	34015210	BAYER, BAYGON, AEROVERDE, BOTE DE 230 MG	121.09	LT	CAMBIO DE MARCA
01	34013270	BAYER, BAYGON, AEROVERDE, BOTE DE 230 MG	121.09	LT	CAMBIO DE MARCA
01	34021230	BAYER, BAYGON, AEROVERDE, BOTE DE 230 ML	121.09	LT	CAMBIO DE MARCA
01	35485130	AFINACION DE AUTOMOVIL DE 4 CILINDROS (MANO DE OBRA)	803.10	SERV	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
01	35678130	GOOD YEAR, P 205/60 R 15, MOT 2	741.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	08601111	TAYAPOS, SU SALSA DE TOMATE, LATA DE 125 GR	12.71	PQ	CAMBIO DE MARCA
10	03901111	CHAMBOURCY, QUESO TIPO RANCHA, A GRANEL	76.50	KG	CAMBIO DE MARCA
10	08402521	1-2-3, ACEITE VEGETAL, BOTELLA DE 1 LT	7.60	LT	CAMBIO DE MARCA
10	10501111	DEL FUERTE, AL NATURAL, LATA DE 400 GR	8.75	KG	AMPLIACION DE LA MUESTRA
10	10601111	LA COSTEÑA, JALAPEÑOS/RAJAS, LATA DE 220 GR	19.69	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
10	12202117	CONDIMED, ENTERADA, FRASCO DE VIDRIO 440 GR	80.14	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
10	13501511	TOMAT, CATSUPELD, BOLSA CON 30 PIEZAS	15.10	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	13702630	HERSHEYS, KISSES BOLSA DE 340 GR	129.90	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
10	12602117	TANG, BOLSA DE 625 GR	46.99	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
10	13751111	NABISCO, RAYAS TRIGAS, BOLSA DE 170 GR	81.03	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
10	13206137	BARRILITOS, BOTELLA DE 700 ML	5.80	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
10	13807536	AZTECA DE ORO, BOTELLA DE 700 ML	214.99	LT	CAMBIO DE MARCA
10	13702630	MALTESAS, BOMBONES LAYA, VIDRIO TINTO, BOTELLA DE 750 ML	134.65	LT	CAMBIO DE MARCA
10	17002212	ARIEL, FACIL ENJUAGUE, BOLSA DE 500 GR	19.50	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
10	17102635	ARIEL, CON BLANQUEADOR, BOLSA DE 3.4 KG	81.10	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
10	17301211	AGLAY, DESODORANTE AMBIENTAL, PAPEL CELOFAN DE 80 GR.	5.55	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	17302117	AGLAY, DESODORANTE AMBIENTAL, PAPEL CELOFAN DE 80 GR	1.60	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	17402112	REVNERA, DE MISO, CON 7 HILOS	59.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	17404131	RUBERMAID, ASA DE METAL, DE 10 LT	89.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	17405643	CIPSA, CUBETA DE PLASTICO DE 16 LT	59.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	18004654	MONDELO, BARRA DE 150 GR	31.90	KG	CAMBIO DE MARCA
10	18006646	CHANY, BARRA DE 120 GR	9.19	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	18101311	GILLETTE, CLASICA, ROJA, DE 5 PIEZAS	18.20	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	18105157	PERMAVARAS, DOBLE FILO, CAJA CON 5 PIEZAS	25.90	PAQ	CAMBIO DE MARCA
10	18201311	NIVEA, FORMULA INTENSIVA, FCO. DE 250 ML	73.79	FCO	CAMBIO DE MARCA
10	19302313	COLGATE, TUBO DE 125 ML	17.50	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	19501111	GILLETTE, DESODORANTE PARA HOMBRE, CLEAR STICK DE 50 GR	37.50	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	19401218	MAYBELLINE, LAPIZ LABIAL DE 1.8 GR	68.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	19402319	REVLON, LAPIZ LABIAL, DE 4.2 GR	114.50	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	19406618	COVER GIRL, LAPIZ LABIAL, DE 3 GR	88.30	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	19407318	MAYBELLINE, SOMBRA OJOS, 4 COLORES, CAJA PLASTICO 4.2 GR	83.50	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	19409519	COVER GIRL, SOMBRA DE OJOS, 1 PZA. DE 2 GR	83.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	19701319	GUERLAIN, HABIT ROUGE, EAU DE TOILETTE, 100 ML	810.50	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	19702313	CHANEL No. 5, EAU DE TOILETTE, FCO. DE VIDRIO DE 100 ML	980.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	19706614	RAYON, LOCION PARA CABALLERO, FRASCO DE 500 ML	274.40	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	19707813	STALLION, LOCION CABALLERO, FCO. DE VIDRIO DE 110 ML	93.38	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	20301111	KLEENEX, 90 PZAS., COLOR BLANCO	8.75	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	20302114	SCOTTEX, CAJA CON 100 HOJAS	10.14	CAJA	CAMBIO DE MARCA

10	21404624	FRUIT OF THE LOOM, 5 PIEZAS	92.40	PAQ	CAMBIO DE MARCA
10	21704127	CHAMARRA DE PIEL PARA HOMBRE, CORTA	900.00	PROM	CAMBIO DE MODALIDAD
10	21302313	CHAMARRA DE PIEL, UNISEX, CORTA	800.00	PROM	CAMBIO DE MODALIDAD
10	23006836	RANEE HER WAY, NATURAL, DE LINEA EXPRESION	29.90	PROM	CAMBIO DE MARCA
10	23606345	SOLDEN DE LUXE, TORIMEDIA, 3 PIEZAS	17.40	PROM	CAMBIO DE MARCA
10	24602312	HUARACHE DE HOMBRE, SAQUETA NATURAL	70.00	PROM	CAMBIO DE MODALIDAD
10	24605222	HUARACHE DE MUJER, FLOR DE PUERCO	40.00	PROM	CAMBIO DE MODALIDAD
10	24804636	CAVA, MOD. UVE 1266 MN TEX	248.00	PROM	CAMBIO DE MARCA
10	25003313	BOLSA, PIEL DE TERNERA	260.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	25002829	MONTAPUESOS DE TERNERA GRASA	650.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	25101111	TIMEX, EXPEDIT PARA HOMBRE, EXTENSIBLE SINTETICO	479.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	25101105	CITIZEN, PARA MUJER, MOD. SKU 19165445	829.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	25102313	CITIZEN, PARA MUJER, MOD. SKU 19165713	845.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	25102814	STEELCO, RELOJ UNISEX	376.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	26302628	T-FAL, BATERIA PREMIER, 5 PIEZAS	748.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	26601318	SAMSUNG, 2 PUERTAS, MOD. SR 33NKB	5599.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	26602628	WHIRLPOOL, 12 PULGADAS, 2 PUERTAS, MOD. TSG	5494.50	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	26604336	DAEWOO, 2 PUERTAS, MOD. MDR284E-DMMB	6998.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	26606648	DAEWOO, 13 PIES, COLOR BLANCO, MOD. FR 630	3594.50	VGMO	CAMBIO DE MARCA
10	26702314	SINGER, SUPER PUNTO 14, PORTATIL, BLANCO-MORADO	2999.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	26705328	SINGER, MASTER 30, MOD. 4930, PORTATIL, BLANCO-AMARILLO	3999.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	26706636	SINGER, PUNTADA RECTA, ZIG-ZAG, MOD. ESTRELLA	2499.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	26804326	OSTERIZER, 10 VELOCIDADES	499.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	26801318	BLACK & DECKER, MOD. 380	329.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	26803328	BLACK & DECKER, CON TEFLON MOD. 490	449.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	26804626	BLACK & DECKER, MOD. 880	389.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	27002314	BOSTON, RECAMARA, 5 PIEZAS, MOD. DIVOO	12999.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27102319	IMPERIO, ORTOPEDICO INDIVIDUAL	1499.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	27201618	DIANA, CHAPA DE CROBILLA, MOD. 1631 MUF	19492.00	JGO	CAMBIO DE MODALIDAD
10	27601318	IMPERIO CHENIL, 3 PIEZAS, MOD. SKU 1307535	8649.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27504626	DENEB AMPI, SALA DE 4 PIEZAS	3498.00	JGO	CAMBIO DE MODALIDAD
10	27602318	MINI ANTECOMEDOR, MOD. SKU 16306517, 3 PIEZAS	1299.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27502313	DESPENSERO, MUEBLE DE COCINA MOD. SKU 17901473	2399.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	27601311	FOSSA, COLCHA MATRIMONIAL 50% POLIESTER 50% ALGODON	219.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27602328	COLCHA MATRIMONIAL ECONOMICA	129.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27602636	FOSSA, LINE DE 2.7 x 2.40	199.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27603321	HOME COLLECTION, EDREDON MATRIMONIAL, 70% POL. 30% ALG	524.90	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27604941	MICKEY STUFF FOR KIDS, EDREDON INDIVIDUAL	349.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27604553	KIMBERLY, COLCHA MATRIMONIAL, 72% POL. 28% ALG	182.90	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27605336	SIENA, COBERTOR MATRIMONIAL	240.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27701111	SUPER ROYAL, 92% ALGODON 8% POLIESTER	895.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27704323	REYNA, COLCHA INDIVIDUAL	95.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27705321	SPECIAL HOME COLLECTION, COBERTOR	149.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27707131	FRAZADA, COBIJA INDIVIDUAL 100% ALGODON	249.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27707548	BENGALA, COBIJA TIPO COBERTOR, 1.90 X 2.20	199.90	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27708333	SAN MARCOS, COBIJA MATRIMONIAL	369.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	27801111	DECORAL, CORTINA 100% VYNIL 1.80 X 1.80	59.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27802314	ROSELA, CASABLANCA, ALGODON-POLIESTER, 1.40 ANCHO	229.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27902626	CANNON, POLI WITTE, TOALLA DE MANOS	34.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	27904938	HYCASAL, TOALLA DE BAÑO, 102 X 173 CM	114.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	28002626	COLORES, SABANA MATRIMONIAL	195.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	28004543	MILET, SABANA INDIVIDUAL, POLIESTER-ALGODON	129.90	JGO	CAMBIO DE MARCA
10	29304323	CONTACT 4, SOBRE 8 CAPSULAS, LAB. SAP	13.40	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	29402313	BREDON, FCO. DE VIDRIO 200 ML. LAB. ORGADON	55.00	FCO	CAMBIO DE MARCA
10	30302313	ANTIFARRAR, ARMAZON PARA ANTEOJOS	300.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	30304323	CORENITEC, CAJA C/30 TAB. LAB. PROSALUD	252.40	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	31611323	MATEMATICAS, SANTILLANA, PRIMARIA, TOMO III, ED. SANTILLANA	104.00	EJEMPL	CAMBIO DE MODALIDAD
10	31606346	BIC, MARCADOR PERMANENTE, 4 PIEZAS	63.50	PAQ	CAMBIO DE MARCA
10	31901319	AIWA, TELEVISOR, 21 PULGADAS MOD. 5215	4799.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	31904328	HITACHI, TELEVISOR COLOR, 14 PULGADAS	1999.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	31907338	SONY, TELEVISOR 19 PULGADAS, COLOR PLATA, MOD. KV14FM1	3799.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	31908337	PANASONIC, TELEVISOR A COLOR, 21", CON CONTROL	3687.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	31909341	SONY, TRINITRON 21 PULG. KV-21 FS13 NEGRA	3999.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	32001319	PANASONIC, SA-AK192200 AMPO, 5 CD	4389.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
10	32001525	AIWA, EQUIPO MODULAR, DOBLE CASETERA, 1 CD, MOD. AJ-96	3199.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	32007313	PANASONIC, EQUIPO MODULAR, MOD. SC-AK 29, 5 CD	4993.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	32002626	PHILIPS, 3 CD, 1800 WATTS, MOD. FW 9609	7359.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	32004338	PANASONIC, AMPO, SA-AK19, 5 CD	3399.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	32005348	SONY, EQUIPO MODULAR, MOD. MHC-GX1, 5 CD, 2600 WATTS	5982.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	32005541	AIWA, MINICOMPONENTE, DOBLE CASETERA, 5 CD MOD. NSX-777	8349.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	32101516	BLUESKY, RADIOGRABADORA, 1 CD	692.50	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	32101525	DAEWOO, GRABADORA DOBLE CASETERA, MOD. ACD-510	879.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	32102313	AIWA, RADIOGRABADORA, DOBLE CASETE, MOD. CADW 257	2100.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
10	32102626	SONY, GRABADORA, MOD. SKU 25987604	2799.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	32104338	PANASONIC, RADIOGRABADORA, MOD. SKU 17092157, DOBLE CASETE	2599.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	32105333	SONY, RADIOGRABADORA SENCILLA, MOD. CFD 538, 4 CD	1796.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	32202313	FONOVISA, DISCO COMPACTO, EXITOS DEL MOMENTO	165.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	32202626	EMI, DISCO COMPACTO, EXITOS DEL MOMENTO	189.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	32204131	FONOVISA, DISCO COMPACTO, EXITOS DEL MOMENTO	135.50	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	32401338	MATTEL, BARBIE FRUTAS	259.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	32402318	CANGURO KLEIN, PELOTA 20 1/2	54.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	32402626	MATTEL, BARBIE PATINADORA	269.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	32501328	VOIT, BALON DE FUTBOL	342.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	32502333	VOIT, RAQUETA DE TENIS, DE ALUMINIO	349.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	32602319	YAMAHA, GUITARRA ELECTRONICA ACUSTICA	935.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	33602317	SUNBEAM, TOSTADOR, 4 REBANADAS, MOD. 3903	379.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	33903321	DISNEY, ALMOHADA 100% POLIESTER, 40 X 60	79.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	34131313	RANSAFLAST, CURITAS, CAJA CON 20 PIEZAS	18.89	CAJA	CAMBIO DE MARCA
10	35601313	PRIMERA PLUS, LION-HEROIC, 24 CLASE	268.00	MOLETO	CAMBIO DE MODALIDAD
10	35001222	GIANT, BICICLETA MONTAÑA, 12 VEL. MOD. 24	1094.51	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	35002636	SIMEX NOVA, 2 PORT, MOD. 26, 21 VEL.	2359.00	UNIDAD	CAMBIO DE PRESENTACION
10	35004338	SIMEX, GIRO DE DAMA, CUADRO CURVO 1220, 1 VEL.	1199.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
10	35202626	MOBIL, ACEITE SUPER XHP 15W40, ENVASE DE 946 ML.	4.13	PZA	CAMBIO DE MARCA
10	35702636	LTH, ACUMULADOR 31 PP	349.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
10	36604121	VIRGEN, VELADORA DE ALUMINIO DE 85 GR	2.58	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	04601111	CALMEX, EN SALSA DE TOMATE LATA DE 425 GR	14.82	KG	CAMBIO DE MARCA

11	04708121	TARASA, EN ACEITE LATA DE 170 GR	29.89	KG	CAMBIO DE MARCA
11	04901111	LALA, PASTEURIZADA BOLSA DE PLASTICO DE 1 LT	5.90	LT	CAMBIO DE MARCA
11	21404121	APICE ISLAND, PIMIENTA NEGRA ENTERA FRASCO DE 70 GR	359.00	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
11	12308121	WAFER, CACAHUATES TOSTADO Y SAZONADO BOLSA DE 250 GR	83.50	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
11	12709121	WAFER, CACAHUATES SALADOS BOLSA DE 200 GR	68.67	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13901311	JUMADOR, BOTELLA DE 950 ML	172.68	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	17808141	JOSE CUERVO, REPOSADO BOTELLA DE 1 LT	317.25	LT	CAMBIO DE MARCA
11	17801121	MONSERNAIV, CUBETA DE 21 LT	49.89	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	18201111	FORD'S, C TARRO DE 450 GR	46.90	TARRO	CAMBIO DE PRESENTACION
11	19301111	CREST, BLANQUEA FRESCA TUBO DE 100 ML	99.50	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	19409141	PANTENE, CREMPO, ANTICASPA BOTELLA DE 400 ML.	98.00	LT	CAMBIO DE MARCA
11	2360714)	CARLA CURTI, KILK, PANTIMEDIAS TRANSPARENTES	44.80	PROM	CAMBIO DE MARCA
11	28905131	BLACK & AND DECKER, DE VAPOR SILVERSTONE	624.93	PZA	NUEVO MODELO
11	27804121	CAMON, SOMBRERO MATRIMONIAL 100% POL	593.91	JGO	NUEVOS MODELOS
11	26001310	STRESSTABS, FRASCO DE 30 GRAGEAS, LAB. WYETH, S.A. DE C.V.	36.50	FCO	CAMBIO DE MARCA
11	29006323	EMULSION DE SCOTT, TONICO FRASCO DE 300 ML LAB. SMITHKLINE	36.00	FCO	CAMBIO DE MARCA
11	32106333	DAEWOO, RADIOGRABADORA MOD. 220 C/CD	789.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	32504321	WILSON, RAQUETA DE TENIS	479.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	33303329	LA OPINION, DIARIO NACIONAL	9.00	EJEMPL	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	33906131	ONEIDA, CRAFT, CUBIERTOS DE 24 PIAS. DE ACERO INOXIDABLE	129.20	JGO	CAMBIO DE PRESENTACION
11	35206323	MOBIL OIL, 30/40, BOTE DE 950 ML	31.47	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	02102111	BIB EYE, EMPAQUETADO	82.40	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
11	05102111	NESTLE, NIDO, EXTRA CALCIO VITAMINADA, 900 GR	68.34	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
11	06902424	LALA, TIPO OAXACA A GRANEL	58.90	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	09705221	DE ARBOL A GRANEL	68.93	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
11	09858251	CASCABEL A GRANEL	59.95	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
11	20202311	KLEENEX, CAJA C/90 HOJAS DOBLES	8.98	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
11	27403314	MODELO SEVILLA, MESA RECTANGULAR, 7 PIEZAS	6515.00	JGO	NUEVO MODELO
11	27505319	DELTA, ATLANTA, COCINETA DE 5 PIEZAS	6869.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
11	28302121	EL CALVARIO, BLANCO A GRANEL, 16 PIAS. CON 1000 GR	16.58	KG	CAMBIO DE MARCA
11	21301314	JOHN HENRY, PERRY ELLIS, ROBERT STREET	275.50	PROM	CAMBIO DE MARCA
11	21305324	MANCHESTER, GIVENCHY, ROSKINI	249.00	PROM	CAMBIO DE MARCA
11	22002314	LEVI'S (2) Y GUESS	872.33	PROM	CAMBIO DE MARCA
11	22102848	MONTERO, PEPE JEANS (2)	250.80	PROM	CAMBIO DE MARCA
11	23002314	ENRIQUE BOTELLO, EMANUELLE (2)	349.00	PROM	NUEVOS MODELOS
11	23202319	SANTAN, CECILIA ISABEL, AZUCENO	352.23	PROM	NUEVOS MODELOS
11	26102311	CRISA, MOD. PARADISE, DE 20 PIEZAS	198.20	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	26502313	ACROSS, MOD. 805-EX RESONSA, CAP F EQ	2132.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	26805363	MABE, DE 14", MOD.-RMQ 7SM8 CONS. Y RMT.	5389.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	20802958	MOULINEX, EXTRACTOR, MOD. 75	549.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	20302958	DEVLIN, LENTES DE CONTACTO, GRADUACION BLANCO	388.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
11	31701743	ESTRELLA LIBRETA PROFESIONAL, 100 HOJAS	10.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	31901319	SONY, MOD. KV14VM, 14 PULG., COLOR, C.REMOTO	6899.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	05702424	KRAFT, SINGLES, CAJA DE 1900 GR	49.95	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
11	18802434	HIROYAN, YOGURA, CON LIMON, BOTELLA PE 1 LT	48.26	LT	CAMBIO DE MARCA
11	27405100	SUITE, BLANCO, BARRA DE 400 GR	10.38	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
11	26202300	INTERIORS, VAJILLA DE 20 PIAS., MOD. UCI 003741-9	999.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
11	26302626	FRAMENTINA, ANTIADHERENTE, DE 6 PIAS.	779.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
11	26300190	ATOMION, OLLA DE METAL, DE 24 CM	147.57	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	26306100	MATIZ, OLLA CON TAPA, No. 18	77.95	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	20605300	ACROSS, MOD. SARTORIUS, AUTOMATICO, DE 5 PIEZ. 2 FUENTAS	6890.00	JGO	NUEVO MODELO
11	26802800	PHILIPS, MOD. HR2966, 10 VEL., VASO DE PLASTICO	165.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	27803819	BARCELONA, 4 SILLAS Y MESA CON CUBIERTA DE CRISTAL	3870.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
11	28202300	DESENFRIOL D PIEL, PARA ADULTO, CAJA 12 TAB., LAB. BARRAMED	11.70	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
11	23602300	OSTER, BATIDORA ELECTRICA, MOD. 2531, DE 6 VELOCIDADES	375.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
11	13201100	ENVIA, ENVASE NO RETORNABLE DE 600 ML	9.15	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13202100	COCA COLA, ENVASE NO RETORNABLE DE 600 ML	9.17	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13203100	ESQUIS, ENVASE NO RETORNABLE DE 600 ML	9.13	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13204100	COCA COLA, ENVASE NO RETORNABLE DE 600 ML	9.16	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13205100	PEPSI, ENVASE NO RETORNABLE DE 600 ML	9.33	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13206100	PEPSI, ENVASE NO RETORNABLE DE 600 ML	9.18	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13207100	FANTA, ENVASE NO RETORNABLE, 2 LT	6.75	LT	CAMBIO DE MARCA
11	13208100	COCA COLA, ENVASE RETORNABLE DE 2 LT	8.75	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13209100	COCA COLA, ENVASE NO RETORNABLE DE 2 LT	6.75	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
11	13210100	PEÑAFIEL, ENVASE NO RETORNABLE DE 500 ML	11.00	LT	CAMBIO DE MARCA
11	16001300	SAUZA HORNITOS, SENCILLO	35.00	COPA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	16004300	CERVEZA CARTA BLANCA, MEDIANA	10.00	TARRO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	16007300	BRANDY PRESIDENTE Y SODA	25.00	COPA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	18201300	TRAJE 2 PIEZAS, LAVADO Y PLANCHADO	36.00	TRAJE	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	18202300	TRAJE 3 PIEZAS, LAVADO Y PLANCHADO	80.00	TRAJE	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	18204300	VESTIDO, LAVADO Y PLANCHADO	55.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	18205300	PANTALON Y BLUSA LAVADO Y PLANCHADO	48.00	JGO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	18207300	TRAJE 3 PIEZAS LAVADO Y PLANCHADO	75.00	TRAJE	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
11	26302300	STOCKPOT, OLLA DE PELTRE No. 18	349.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	31904300	PHILIPS, TELEVISOR 20", COLOR, MODELO 20LL7IP	2399.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
11	32002300	PANASONIC, MINICOMPONENTE, MODELO SC-HM695	3999.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	32004300	KENWOOD, 3 CD, DOBLE CASETERA, MODELO KED-A33	3398.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34302300	TAMPICO-MEXICO-TAMPICO + IVA Y SUA	3165.00	VIAJE	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34304300	TAMPICO-MONTERREY + IVA Y SUA, AEREO LITORAL	2180.98	VIAJE	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34801300	CHRYSLER-STRATUS LX, 4P, MT, AUT., A/AC, 2001	176500.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34802300	FORD-FOCUS, EQUIVADO EZA, 4P, TM AUT., A/AC, 2001	186700.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34803300	FORD-GRAND MARQUIS V8, 4.6L, 4P, AUT., RIGN, PIEL, 2001	321700.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34804300	G M - MALIBU, 4P, 2.4P, L2, SEDAN, AUT. V6, 2001	203000.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34805300	G M - PONTIAC, SUNFIRE L-4P, COUPE AUT. A/AC, 2001	186000.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	34806300	NISSAN-TSUNU, 4P, GXII, 5 VEL., 2001	107200.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
11	26402300	MABE, MOD. GM1358-BAB, 4 QUEMADORES, COMAL Y HORNO	5949.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	26402834	MABE, MOD.-EMQ0SN10, 4 QUEMADORES Y HORNO, COMAL	3999.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	31619300	QUIMICA GENERAL, ROSENBERG/EPSTEIN, MC. GRAW HIL	132.00	EJEMPL	CAMBIO DE MARCA
11	32305300	SONY, MOD.-MHCGX8AV, 3 CD Y DOBLE CASETERA	4749.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
11	32301300	KODAK, CAMARA FOTOGRAFICA, MOD. MC-30	299.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	33501434	PHILIPS, CON PEDESTAL	541.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
11	33901100	SAN MARCOS, MANTEL DE ENCAJE, MOD. ORQUIDEA RED. 178 CM	49.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
11	05701722	CHALET, PAQUETE DE 10 REBANADAS DE 375 GR	51.45	KG	CAMBIO DE MARCA
11	05702222	WHITEHALL, ESPECIALITIES T, AMERICANO Q, AMARILLO PAQ. 872 GR	46.36	KG	CAMBIO DE MARCA
11	04602422	MAPAD, QUESO HOLANDES, PIEZA DE 900 GR	84.33	KG	CAMBIO DE MARCA
11	11601100	STA. CALIFORNIA, ROMBO DE 40 GR	250.00	KG	CAMBIO DE MARCA

24	19001621	SALSA, NOMNITOS, BOTELLA 940 ML	130.62	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
24	17502622	KIRKLAND, PAQUETE DE 24 ROLLOS	6.75	ROLLO	CAMBIO DE MARCA
24	26505100	GE, DE 9 KG MOD. WSE9700	5748.75	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
24	26801500	HAMILTON BEACH, 6 VEL. MOD. 6308PMX 562200MX	225.90	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
24	26805500	HAMILTON BEACH, 6 VEL. MOD. 5829	230.60	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
24	31702642	UNIVERSITARIA, DE 100 HOJAS PAQ. CON 4 PIEZA	15.40	EJEMPL	CAMBIO DE MARCA
24	31907300	WHIRLAND, DE 19" CONTROL REMOTO COLOR	2200.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
24	32002300	SONY, MINICOMPONENTE, HI-FI CD DOB. CAS. MOD. MHC2330	4388.30	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
24	32105300	AIWA, CON CD DOB CASETERA MOD., CSDA220LH	771.50	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
24	33806100	PROCTOR SILEX, TOSTADOR DE PAN	181.75	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
24	34102300	BAND-AID, FLEXIBLES JOHNSON & JOHNSON CAJA CON 30	19.55	CAJA	CAMBIO DE MARCA
24	36001100	LA GLORIA, VELADORA DE VASO	7.45	PZA	CAMBIO DE MARCA
24	11601100	MC CORMICK, HIERBA, MOLIDA, FRASCO DE 75 GR	617.33	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
24	11901100	MC CORMICK, CON JUGO DE LIMON, FRASCO DE 195 GR	44.00	KG	CAMBIO DE MARCA
24	19707300	CHANEL, EAU DE PARFUM, FRASCO DE 50 ML	830.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
24	28201300	STONEWARE, SANTA ANITA, CON 20 PIEZAS	285.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
24	29201300	MAGAMEX, AUTOMATICO, DE 40 LT	1419.48	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
24	29201360	ADRIREX, REPETTAB C/20 CAPSULAS, PARA ADULTO, LAB. BOEHRINGER	35.00	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
24	29204300	DIMETAPP EXTENTABS, CON 20 GRAGEAS, LAB. WHITE HALL	20.30	CAJA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	29801300	HONORARIOS POR HOSPITALARIS	180.00	SERV	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	30201800	GENERAL DE CARNE	70.00	SERV	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	30302300	LENTES BIFOCALES CON ARMAZON DE GOMA	349.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	31701800	SCAISE, 100 HOJAS, TAMAÑO CARTA, PARA CARPETA	16.90	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	31801300	BIC, PLUMA, PUNTO MEDIANO	2.25	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	32201300	FONOVISA, COMPACT DISC, ULTIMOS EXITOS EN ESPAÑOL	187.60	PZA	CAMBIO DE MARCA
24	32204300	FONOVISA, CASETE, VARIOS EXITOS	111.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
24	32704300	FUNCION NORMAL	26.00	BOLETO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	33101300	GIMNASIO GRILL, MIXTO, MENSUALIDAD	249.50	CUOTA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	34303300	COLIMA - TIJUANA	3330.00	VIAJE	CAMBIO DE MODALIDAD
24	38101300	USO RESIDENCIAL	1155.00	COSTO	CAMBIO DE MODALIDAD
24	08404100	FRANKIE, BOTELLA DE 1 LT	9.33	LT	CAMBIO DE MARCA
24	13301100	DEL VALLE, DE MANGO, ENVASE TETRAPACK DE 1 LT	14.50	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
24	13901100	USO REGNO, VODKA BOTELLA DE 1 LT	78.00	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
24	13901100	SALSA GUSTITOS, BOTELLA DE 940 ML	282.83	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
24	03904100	TRES MAGUEYES, REPOSADO, BOTELLA DE 1 LT	174.90	LT	CAMBIO DE MARCA
24	24307100	WELKING, MOD. 90307RBS, DE ACERO INOXIDAB	420.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
24	83501300	PETITE, PARA TECHO, CON LAMPARA	770.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
24	00601200	MOLINO DE GUADALUPE, A GRANEL	2.90	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	01303300	BOLILLO, DE PESAN 5 PIEZAS	5.88	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	01301300	CONCHAS, DE PESAN 5 PIEZAS	15.62	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	03201300	PUD, YORK, A GRANEL	68.75	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	10002200	FRESCO, A GRANEL	2.30	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
24	12501300	PRONTO, CAJA DE 130 GR	36.62	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
24	14104300	HAMBURGUESA COMBINADA	81.00	ORDEN	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	17201100	CIGARLES, BOTELLA DE 850 ML	4.85	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	19201300	NIVEA, FRASCO DE 400 GR	108.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	19204300	POND'S, TAPA AZUL, FRASCO DE 168 GR	159.39	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	26501400	GENERAL ELECTRIC, AUTOMAT., 2 CICLOS, 10 KG, MOD. TL 100 BLA	3835.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
24	26504300	GENERAL ELECTRIC, MOD. LG-17	3290.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
24	26601500	GENERAL ELECTRIC, DESHIELO AUT., MOD. TES 132 B	7929.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
24	27101300	WENDY, INDIVIDUAL, MOD. SUPER	1172.00	JGO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	29801300	GENERAL	80.00	SERV	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	31704300	SCRIBE, BLOCK RAYADO, 40 HOJAS	18.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	33807300	ECO, AEROLATAS MILAGRO	30.61	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
24	34601300	FORD EAGLE, 4 PUERTAS, LX, SEDAN, CD, PIEL, MOD. 2001	265551.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
24	34905300	NISSAN, TSURU GSII, STD, 4 PUERTAS, MOD. 2001	108800.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
24	34907300	VOLKSWAGEN, 2 PUERTAS, SEDAN, MOD. 2001	88895.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
24	38101300	LINEA DE USO RESIDENCIAL SIN APARATO	1927.00	COSTO	CAMBIO DE MODALIDAD
30	02003200	SIVTEC, A GRANEL	67.90	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	02103200	TIBOM, A GRANEL	67.90	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	02203200	CON HUESO, A GRANEL	25.80	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	02302100	ESPECIAL, A GRANEL	32.85	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	02402200	A GRANEL	39.85	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	02702200	DE CERDO, A GRANEL	54.15	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	02902200	DE CERDO, A GRANEL	33.40	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	02902200	DE CERDO, A GRANEL	44.50	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	09500300	VERDE VALLE, GARBANZO, BOLSA DE 500 GR	16.65	KG	CAMBIO DE MARCA
30	13901300	SALSA, NOMNITOS REPOSADO, BOTELLA DE 501 ML	295.00	LT	CAMBIO DE MARCA
30	16001300	CERVEZA DE BOTE, CON SAL Y LIMON	14.00	VASO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	16004300	TEQUILA SAUZA, CON SAL Y LIMON	12.50	COPA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	16007300	PRESIDENTE, CON AGUA MINERAL Y COCA	16.00	COPA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	16101300	ORDEN DE 5 TACOS DE BISTEC	15.00	ORDEN	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	19104100	GILLETTE, PROTECTOR, SCHICK, CON 2 CARTUCHOS	58.90	PAQ	CAMBIO DE MARCA
30	25301300	TAINAN, ECONOMICO	100.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	28307100	ERCO, JUEGO DE 2 SARTENES DE 20 CM Y 24 CM	189.00	JGO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	27201300	ATENAS, COD. 222560, 9 PIAS.	3789.00	JGO	CAMBIO DE MODALIDAD
30	27301300	TULUM, 9 PIAS., CO. 205548	3739.00	JGO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	28101300	BENEBITIN 250 MG, SUSPENSION, LAB. BEECHAM	54.60	FCO	CAMBIO DE PRESENTACION
30	30602300	FLAGYNASE, CAJA CON 10 TABLETAS DE 250 MG., LAB. LINDHIT	46.35	CAJA	CAMBIO DE MODALIDAD
30	32004300	SONY, MINICOMPONENTE, MODELO MHC-GRX/CRX1 CD 57160	6319.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
30	32101300	SONY, MINI, 1AT-XB445CE, COD. 57300	3595.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
30	33201300	PEQUEÑO LAROUSSE ILUSTRADO, RAMON GARCIA PELAYO, ED. LAROUSSE	305.00	EJEMPL	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
30	35004300	BARAJONDO, TUMBO, 52 CD. 241267	1252.00	UNIDAD	CAMBIO DE MODALIDAD
30	37701300	LICENCIA P/AUTOMOVILISTA, VIGENCIA 1 AÑO	115.00	CUOTA	CAMBIO DE MODALIDAD
33	00601100	TRES ESTRELLAS, BOLSA DE 1 KG	6.91	KG	CAMBIO DE MARCA
33	04401100	EXCELSIOR, CAMARONES EN SALMUERA, LATA DE 313 GR	133.33	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
33	08401100	PATRONA, DE GIRASOL, BOTELLA DE 1 LT	8.19	KG	CAMBIO DE MARCA
33	08601112	CAPULLO, BOTELLA DE 1 LT	11.30	LT	CAMBIO DE MARCA
33	09501200	GARBANZO, GRANDE, A GRANEL	18.00	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
33	15101400	PIZZA COMBINADA DE 3 INGREDIENTES	92.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
33	30605300	CAFENT, POMADA, TUBO DE 45 GR, LAB. COLOMBIA	28.51	TUBO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
33	31611300	MIS PRIMERAS LETRAS, CUADERNO, CARMEN G. BASURTO	56.00	EJEMPL	CAMBIO DE MARCA
36	00201100	HARINA, PAQUETE DE 1 KG	3.96	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
36	00901300	GAMESA, CHOCOLATINES CAJA DE 990 GR	37.68	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
36	01406314	ITALPASTA, FIDEO DELGADO, PAQUETE DE 200 GR	10.61	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
36	03701100	ALPINO, A GRANEL	73.90	KG	CAMBIO DE MARCA

39	04702100	HERDEZ, EN ACEITE, LATA DE 174 GR	68.20	KG	CAMBIO DE MARCA
39	04902200	LALA, ENTERA ENTERA PASTEURIZADA ENVASE DE 1 LT	7.30	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	04903100	PARMALAT, ENTERA ULTRAPASTEURIZADA ENV. DE 1 LT	7.68	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	05701100	KRAFT, SINGLES PAQ. DE 240 GR	80.22	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	06303322	BOJO, ENTERO A GRANEL	9.40	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	06405100	A.B. BOTELLA DE 1 LT	6.50	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	06601100	MEXICA, RAYO, BOLSA DE 1 KG	10.65	KG	CAMBIO DE MARCA
39	09402200	EL FARIAN, REGNO MANTEQUILLA BOLSA DE 1 KG	9.25	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	09404200	LAS ARRIAZAMES, RAYO, BOLSA DE 1 KG	9.60	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	09705200	SIN MARCA, RANCHO, BOLSA DE 130 GR	49.09	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	10808200	LA COSTERA, SALSA MEXICANA CASERA LATA DE 220 GR	15.45	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	11202100	FAMILIAR, BOLSA DE 200 GR	49.20	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	11502100	NESQUICK, SABOR CHOCOLATE, LATA DE 1 KG	38.00	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	11904200	DEO BLANCO, DE MAR VOLUNTAD CLORADA SIN ANTIHUMECTANTE	2.00	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	12103314	KNORR TOMATE, CAJA CON 24 CUBOS DE 264 GR	75.84	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	12302100	M & M, LINETAS CON CACAHUATE, BOLSA DE 154.4 GR	87.52	KG	CAMBIO DE MARCA
39	13003100	GERBER, 1a. ETAPA ZANAHORIAS FRASCO DE 71 GR	64.79	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13202300	SPRITE, MEDIANO, BOTELLA DE 600 ML	7.33	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13204100	REY, ENVASE NO RETORNABLE DE 2 LT	3.98	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13704300	EQUINT, MEDIANO, BOTELLA DE 600 ML	6.83	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13206500	PEPSI COLA, ENVASE NO RETORNABLE DE 2 LT	5.75	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13607317	XX LAGUER, LATA DE 355 ML	17.82	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13704100	L.A. CETTO, TINTO, BOTELLA DE 750 ML	97.20	LT	CAMBIO DE MARCA
39	13902100	CARRITO, REPOSADO 100% DE AGAVE, BOTELLA DE 1 LT	199.00	LT	CAMBIO DE MARCA
39	13904100	RAUZA, CONMEMORATIVO, AÑEJO, BOTELLA DE 940 ML	396.81	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13906314	JOSE CUERVO, TRADICIONAL, REPOSADO, 100% AGAVE BOT. DE 500 ML	203.00	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	14002200	RALEIGH, CON FILTRO DE 20 PIAS	10.80	CAJETI	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	14301100	CUADRITOS, TIPO GALLETA A GRANEL	81.72	KG	CAMBIO DE MARCA
39	17403100	RANCHERA, DE MIJO CON 7 HILOS	24.50	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	17404200	REBOZO, 100% VINILO TIPO ABANICO	19.75	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	17702200	TALISMAN, DE LUJO PAQ. C/10 CAJAS DE 50 LUCES C/U	5.80	PAQ	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	17803100	SIN MARCA, CUBETA DE PLASTICO FLEXIBLE DE 14 LT	12.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	18701300	CARLO CONJUNTO, AGUA DE TOCADOR, FRASCO DE 50 ML	385.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
39	24307312	MICHEL DE PETIT, CABALLERO, PETIT AND MICHEL	222.83	PROM	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	24407311	ABRIL PINTOS, Ma. GONZALEZ, FREDEL'S	119.90	PROM	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	24705311	PETIT AND MICHEL, NIÑITO (NIÑAS) Y PETIT AND MICHEL (NIÑO)	159.00	PROM	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	24903311	PAHAM, DUNLOP, BRITANIA	139.26	PROM	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	26302400	VAPORERA 2000, DEL No. 28	150.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
39	26406311	ISH, MOD. H300-1	2149.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	26503311	DAEWOO, MOD. DW5110 SEMIAUT. P/5.1 KG	1299.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	26802300	PHILIPS, MOD. HR2986 DE 2 VEL.	409.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	26902300	PHILIPS, EXTRACTOR MOD. HR-2925	439.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
39	27001300	DIANA, MADERA DE PINO	10499.00	JGO	NUEVO MODELO
39	27102300	EVERTON, COLCHON MATRIMONIAL	1799.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
39	27302300	BRUSELAS, DE TRES PIZAS COD. 207114	5395.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
39	27401100	JOSELINE, MADERA Y CRISTAL DE 7 PZAS.	3395.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
39	27402300	ARONIVE, DE MADERA DE 7 PIZAS	1799.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
39	27501300	MUEBLE GUARDA-DESPENSA MODELO GALES	3489.00	PZA	NUEVO MODELO
39	27502300	COCINETA STEPSAVY DE 2.40 MT COD. 886218	9999.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	27902300	SAN MARCOS, ALLEGRO 100% ALG., PARA BAÑOS	26.90	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	27904300	SAN MARCOS, ALLEGRO 100% ALG., DE 1/2 BAÑO	110.95	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	28002300	MILLET, MATRIMONIAL (2 SABANAS Y FUNDAS) 60% POL. 20% ALG.	144.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
39	28004300	MILLET, PROTECTOR PARA COLCHON MATRIMONIAL CON CIERRE	84.90	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	28201300	KENMORE, MOD. 28V1388258 DE 49 LT	1499.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	28601300	CIPROBILINA, SOLUCION FRASCO DE 225 ML LAB. L.A.	45.00	PZO	CAMBIO DE MARCA
39	31901300	SONY, VEGA MOD. KV21FS12 DE 21" COLOR C/R	4999.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	31902300	ELEKTRA, MOD. EATO-20VT DE 20" A COLOR	2249.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	31903300	PANASONIC, MOD. ST-21486 DE 14"	3799.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	31905300	SONY, DVD MOD. DVP-S360	3899.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	31906300	PANASONIC, VIDEOCASETERA VHS SUPER MOD. NV6360	1949.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	31909311	R.C.A., MOD. 27021 A COLOR C/R DE 27 PULG	3250.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	32001300	SONY, MOD. MHC-GX5 C/2 CD DOBLE CASETERA	4399.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	32002300	AIWA, MOD. NSX-L500 1 CD 2 CASETES 500 W	3399.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	32003300	PANASONIC, MOD. SA-AK78 C/5 CD	6199.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	32101300	JVC, RADIOGRABADORA MOD. RCDR1	1399.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	32104300	PHILIPS, MOD. AZ2020 1 CD 1 CASETERA AM-FM 5/8 W	1399.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	33003311	ARMMER CRYSTAL, JARRA DE 2.2 LT.	38.50	PZA	CAMBIO DE MARCA
39	33903100	FUENTE PARA LICUADORA, MOD. CORNED FRANCES	28.90	PZA	NUEVO MODELO
39	35001300	TORNO EXPERT, 14 VEL. H-24	1899.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
39	35003300	RINEO, DE MONTAÑA CON 18 VEL. H-18 EXPECTRON	1699.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
39	35701300	CROMOS, MOD. 09-H PARA TANQU	390.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	35703300	LTH, HITEC MOD. H170 PARA FORD PICK UP	827.00	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	36003300	SANTA CRUZ, DE PARAFINA No. 27	5.30	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	36004300	JUAN DIEGO, DE COLONIA PAQ. CON 16 PIAS.	17.50	PAQ	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	03402100	YUO, VIENA, PAQUETE DE 400 GR	53.85	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	03702100	SABORI DE PARMA, PAQ. DE 227 GR	116.34	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	05502100	IBERIA, BARRA DE 225 GR	28.31	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	10505125	LA COSTERA, TETRAPACK DE 220 GR	24.55	KG	CAMBIO DE MARCA
39	11202100	LEGAL, SOBRE DE 200 GR	58.68	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	11402300	IBARRA, PAQUETE DE 540 GR	34.12	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	11502100	CHOCO MILK, ENRIQUECIDO CON HIERRO BOTE DE 400 GR	47.25	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
39	11601100	ESCOSA, PIMIENTA NEGRA ENTERA, FRASCO DE 76 GR	253.65	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
39	11603125	MCCORMICK, PIMIENTA NEGRA, FRASCO DE 75 GR	305.33	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
39	12103312	KNORR SUIZA, CONSOMATE, FRASCO, DE 225 GR	82.02	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13504100	APPLETON, ESPECIAL, BOTELLA DE 950 ML	115.26	LT	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	13901300	MCCORMICK, CLAVO, FRASCO 23 GR	780.48	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	17005100	FOCA, BOLSA DE 2 KG	36.50	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	18004224	OSWAH, 75 W	3.10	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
39	37101300	PARQUE ALCAMFORES (ENTRADA)	1.00	BOLETO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
40	10001100	FRESCO A GRANEL	3.80	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
40	10002200	FRESCO A GRANEL	2.33	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
40	10003213	FRESCO A GRANEL	3.90	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
40	17007313	ARIEL, BOLSA DE 1 KG	18.00	KG	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
40	26305100	VASCONIA, JARRA DE 2 LT. DE ALUMINIO	95.50	PZA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
40	26404313	MABE, 4 QUEMADORES, CONAL, MOD. L350	3999.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
40	26504300	EASY, AUTOMATICA, 10 CICLOS, 10 KG, MOD. W-2395	6289.50	UNIDAD	NUEVOS MODELOS

40	26506313	HOOVER, CAPAC. 5 KG, MOD. F-0190	1479.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
40	26804313	OSTERIZER, 10 VELOCIDADES, MOD. 109 161	389.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
40	26804313	BLACK & DECKER, VAHOS Y BOCIO, MOD. 107565	289.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
40	27002300	ENSUEÑO, KING SIZE, CON CAJONERA	4368.00	JGU	NUEVOS MODELOS
40	27004313	LONDRES, 6 PIAS., MOD. 171404	1929.00	JGU	NUEVOS MODELOS
40	27102300	SELTHER (COLCHON) Y CAJONERA, INDIVIDUAL	1471.00	JGO	NUEVOS MODELOS
40	27302300	MODELO SAN ANTONIO; 3 PIAS	5795.00	JGO	NUEVOS MODELOS
40	27304313	SPRING FIELD, 3 PIEZAS; MOD. 800550	2870.00	JGO	NUEVOS MODELOS
40	27402300	ANT-STRATUS, 7 PIAS.	2130.00	JGO	NUEVOS MODELOS
40	29005300	PROTEVIT, 800 ML, LAB. BRISTOL	67.45	CAJA	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
40	30001300	CUARTO PRIVADO, POR DIA	405.00	SERV	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
40	32002300	SHARP, MINICOMPONENTE, 1 CD, DOBLE CASETERA, MOD. XA 12601	1955.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
40	32102300	PHILIPS, RADIOGRABADORA, 1 CD, DOBLE CASETERA, MOD. 50304	2196.00	PZA	NUEVOS MODELOS
40	32408313	CASIO, TECLADO DE MUSICA, MOD. CTK 110	5130.00	UNIDAD	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
40	33504313	PHILIPS, MODELO H-3427-16	499.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
40	33604313	SHARP, HORNO DE MICROONDAS, MOD. 438 157	1989.00	UNIDAD	NUEVOS MODELOS
40	34902300	GENERAL MOTORS, CAVALIER, 2P COUPE, 5 VEL., MODELO 2001	130900.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
40	34999300	VOLKSWAGEN, SEDAN, 2 PUERTAS, MODELO 2001	79387.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
40	34906300	CHRYSLER, SEDN, SE, 4 PUERTAS, 5 VELOCIDADES, MODELO 2001	126800.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
40	38002300	PAQUETE SENCILLO, AT&TD, TRANSPORTE, CENTENAL, CARRILE	3960.00	SERV	CAMBIO DE MODALIDAD
41	04501300	GETION, BOLSA UNICA	29.00	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
41	06902100	QUESO DOBLE CREMA A GRANEL	36.00	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
41	06501100	INCA, BOLSA DE 500 GR	15.49	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
41	19901100	CABRITO, REPOSADO BOTELLA 1 LT	199.50	LT	CAMBIO DE MARCA
41	19902100	GRAN CENTENARIO, PLATA, BOTELLA DE 750 ML	185.33	LT	CAMBIO DE MARCA
41	19701300	JOVAN, MUSK OIL FOR WOMEN, FRASCO CON 88 ML.	307.00	PZA	CAMBIO DE PRESENTACION
41	22601300	VANITY, TAVATA, AZUL	922.33	FRON	CAMBIO DE MARCA
41	23601300	VANITY, CURACAO, DELIRIUM	554.00	FRON	CAMBIO DE MARCA
41	26801300	HAZE, AMT-2581-6" AUT. AJM	3999.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
41	30401900	PRO DOBLE DUTY, CEPILLO DE DIENTES MEDIANO-41	10.22	PZA	CAMBIO DE MARCA
41	32101300	PHILIPS, AZ-1550-	1199.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
41	35401300	CAMBIO DE ACEITE PARA V.W. 4 LTS. MOBIL Y FILTRO	99.00	SERV	CAMBIO DE MODALIDAD
42	04801100	VAVAROS, SARDINA EN SALSA DE TOMATE, LATA DE 425 GRS	17.58	KG	CAMBIO DE MARCA
42	10701100	HERDEZ, ENSALADA DE LEGUMBRES, LATA DE 215 GR	20.47	KG	CAMBIO DE MARCA
42	11601100	MCCORMICK, SAL CON AJO, FRASCO DE 157 GR	65.29	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
42	12901100	LAPOSSE, CARAMELOS RELLENOS, BOLSA DE 350 GR	82.29	KG	CAMBIO DE MARCA
42	16102300	HAMBURGUESA CON PAPAS	11.00	SERV	CAMBIO DE PRESENTACION
42	16201300	PLATANOS CON CREMA Y QUESO	12.00	SERV	CAMBIO DE PRESENTACION
42	17201100	CLOROX, HOGAR, BOTELLA DE 930 ML	10.65	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
42	19701100	STETSON INASIO, FOUR HOMME EAU DE COLOGNE FCO. DE 100 ML	117.90	PZA	CAMBIO DE MARCA
42	21101300	BIRMAN, BERCHEL Y BOCKI	399.00	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	21501300	MARISCAL, MANCHESTER Y A. LEVINSON	298.67	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	21401100	HIMBROS 2, Y GETIM	37.90	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	21501100	HIMBROS 2, Y PLAYERS	37.83	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	21901300	RALPH LAUREN (3), (CORBATAS)	99.00	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	21901300	YALE CHICOS 2, Y MINITED	193.23	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	22101300	YALE CHICOS, MINITED Y GACELA	173.27	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	22401300	YALE CHICOS, MINITAS Y NAPOLES	120.00	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	23401300	CAMISETAS PIC Y JR. Y TAUSAS PIC Y JR	72.53	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	23501300	GAVR Y ASS (2)	90.00	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	22601300	PANTALON JAIBAFIK A CUADROS Y CAMISA VERSAZANO	109.50	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	21701300	CHARTER CLUB, JESSICA Y STARDUST	191.00	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	23201300	CHARTER CLUB, STARDUST, CBR	187.67	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	23501300	PETER PAN, PLAYTEX Y BOUTIQUE LUVABLE	107.17	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	24501300	FLEXI COUNTRY, GRAN ENVOY Y N. PUFFIES	419.00	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	24602300	FLEXY, FELIPE HERTERIA Y SENTIDO	228.23	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	24602300	CALZANEX, CIGUEÑA Y PAPIN	178.90	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	24701300	COLOSO, COQUETA Y PAVI	181.98	FRON	CAMBIO DE MARCA
42	25001300	RAY PEL, CARTERA DE PIEL DE BORREGO, MOD. RANGER TRIPLE	134.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
42	26101300	715307, HOMBRE, PECHADOR, CARATULA NEGRA	795.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
42	26502150	MEXIQUENSE, OLLA REATA DE ALUMINIO No. 26	69.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
42	27701300	CANASTA, COLCHA MATRIMONIAL	120.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
42	28001300	MANCHESTER, MATRIMONIAL 63% MOL. 35% ALG	83.45	PZA	CAMBIO DE MARCA
42	32202300	MEA, COMPAC-DISC DE LUIS MIGUEL EXITOS	179.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
42	33601100	DWELDA, JGO. DE CUBIERTOS DE 24 PZAS. DE ACERO INOXIDABLE	295.60	JGO	CIERRE DE FUENTE DE INFORMACION
42	26801100	SAN PEDRO, VELAS DE PARAFINA CAJA C/16 PZAS.	19.20	CAJA	CAMBIO DE MARCA
43	20601100	SAN ALAS, BOLSA DE 1 KG	4.30	KG	CAMBIO DE MARCA
43	00602100	TIA ROSA, ESTRAFINA, BOLSA DE 1 KG	4.05	KG	CAMBIO DE MARCA
43	04701100	HABA, EN ACEITE, LATA DE 170 GR	33.50	KG	CAMBIO DE MARCA
43	04801100	HERDEZ CHIPOTLE, ALMEJAS BLANCAS AL NATURAL, LATA DE 190 GR	126.32	KG	CAMBIO DE MARCA
43	09401200	LABRADOR, MEDRO, BOLSA DE 1 KG	6.89	KG	CAMBIO DE MARCA
43	09501100	LABRADOR, LENTEJAS, BOLSA DE 500 GR	7.79	KG	CAMBIO DE MODALIDAD
43	10702100	HERDEZ, GRANOS DE ELOTE, LATA CON 425 GR	17.65	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
43	10901100	DOMINO, ESTANDAR, BOLSA CON 2 KG	6.40	KG	CAMBIO DE MARCA
43	11402100	ABUELITA, CAJA DE 540 GR	27.79	KG	CAMBIO DE MARCA
43	12001100	LA FINA, BOLSA 1 KG	2.20	PA	CAMBIO DE PRESENTACION
43	12502100	FRONTO, CAJA DE 130 GR	32.85	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
43	12702100	RANCEL, PAPAS CRIPS, BOLSA DE 42 GR	95.24	KG	CAMBIO DE PRESENTACION
43	13502100	JUMEX, DE DURAZNO, ENVASE TETRAPAK DE 1 LT	12.30	LT	CAMBIO DE MARCA
43	13601100	COVA DE ORO, SIDRA BOTELLA CON 640 ML	42.21	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
43	13901100	100 AÑOS, REPOSADO, ETIQUETA AZUL, BOTELLA DE 750 ML	145.80	LT	CAMBIO DE MARCA
43	19102100	ST. DESECHABLE, MARCO DE GOMA, PAQUETE CON 2 RASTRILLOS	10.60	PAQ	CAMBIO DE MARCA
43	19503100	CREST, QUITA SARRO, TUBO DE 150 ML	181.93	LT	CAMBIO DE PRESENTACION
43	19602100	SABA, INTIMA, ADDULAR, CON ALAS, BOLSA CON 10 PZAS.	12.90	PAQ	CAMBIO DE PRESENTACION
43	19602100	KLEEN NEBE, PLUS SI-SEC, RECIEN NACIDO, PAQUETE CON 10 PIEZAS	58.60	PAQ	CAMBIO DE MARCA
43	25501100	KLEENEX, FACIALES CAJA CON 180 PIEZAS	13.50	CAJA	CAMBIO DE PRESENTACION
43	26601300	E/E. MOD. TARILL, DE 11 PIES CUBICOS, 2 PTAS., BLANCO	1354.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
43	26602300	MABE, MOD. RMP-437, DE 11 PIES CUBICOS, 2 PTAS., COLOR ALMENDRA	1154.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
43	26701300	MEXA, MOD. JA-2, CON MUEBLE	1300.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
43	26601300	OSTER, MOD. 4013-13, DE VARON	260.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
43	27102300	AMERICA, MODELO HOTELERO, MATRIMONIAL	1458.00	PZA	CAMBIO DE MARCA
43	27201300	DOMOBLE, MOD. LONDON, DE NOGAL, CON 6 SILLAS Y TRINCHADOR	12925.00	JGO	CAMBIO DE MARCA
43	31701300	SCRIBE, PROFESIONAL, ELEMENTAL, DE 100 HOJAS	9.20	PZA	CAMBIO DE MODALIDAD
43	31901300	SONY, TELEVISOR, MOD. KV-21FS13, DE 21 PULGADAS, A COLOR	4547.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
43	31902300	SAMSUNG, TELEVISOR, MOD. CT-2048, STEREO, A COLOR	2690.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
43	31903200	SONY, VIDEOCASETERA, MODELO-SLV585, DE 6 CABEZAS, STEREO	2298.00	UNIDAD	NUEVO MODELO
43	32001900	SONY, MINICOMPONENTE, MOD. MHC-DX8, 3 CD Y 2 DECK	4297.00	UNIDAD	CAMBIO DE MARCA
43	36801300	ECOLOGISTA, VELADORA, GRANDE	12.50	PZA	CAMBIO DE MARCA
43	36802100	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE, VELADORA, VASO GRANDE	8.80	PZA	CAMBIO DE MARCA

TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA FISCAL Y ADMINISTRATIVA

ACUERDO G/34/2001 mediante el cual se aclara el alcance del acuerdo G/18/98 respecto de la recepción de documentos en las oficialías de partes de salas regionales.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa.- Secretaría General.- Pleno de la Sala Superior.

ACUERDO G/34/2001

SE ACLARA EL ALCANCE DEL ACUERDO G/18/98 RESPECTO DE LA RECEPCION DE DOCUMENTOS EN LAS OFICIALIAS DE PARTES DE SALAS REGIONALES.

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 15, 16 fracción X y 44 párrafo final de la Ley Orgánica del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, se aclara el alcance del acuerdo G/18/98 de 29 de junio de 1998 emitido por el Pleno de este Organo Jurisdiccional, sobre el horario de sus oficialías de partes, determinando que seguirá siendo el mismo, por lo que no se permitirá la entrada de ninguna persona a dichas oficinas fuera de esos horarios; sin embargo, los oficiales de partes deberán recibir la totalidad de promociones y demandas que presenten las personas que hayan ingresado al edificio de la Sala correspondiente, dentro del horario fijado.

Así lo acordó el Pleno de la Sala Superior del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, en sesión del día once de junio de dos mil uno, ordenándose su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.- Firman la Magistrada **Ma. Guadalupe Aguirre Soria**, Presidenta del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa y la Lic. **Graciela Buenrostro Peña**, Secretaria General de Acuerdos, quien da fe.- Rúbricas.

(R.- 145950)

TRIBUNAL SUPERIOR AGRARIO

SENTENCIA pronunciada en el juicio agrario número 94/96, relativo a la ampliación de ejido, promovido por vecinos del poblado Estación Otinapa y San Carlos, Municipio de Durango, Dgo.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Tribunal Superior Agrario.- Secretaría General de Acuerdos.

Visto para resolver el juicio agrario número 94/96, que corresponde al expediente número 2108, relativo a la ampliación de ejido, promovida por el poblado denominado "Estación Otinapa y San Carlos", Municipio de Durango, Estado de Durango, en cumplimiento a la ejecutoria pronunciada en el amparo en revisión número A.R. 353/77, el cuatro de julio de mil novecientos setenta y nueve, por la Segunda Sala de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, derivado del juicio de amparo número 287/976, promovido por María de Jesús Herrera viuda de Gurrola, ventilado ante el Juzgado de Distrito en el Estado de Durango, y

RESULTANDO:

PRIMERO. Mediante Resolución Presidencial de trece de octubre de mil novecientos treinta y siete, se dotó al poblado de que se trata con una superficie de 4,941-00-00 (cuatro mil novecientas cuarenta y una hectáreas) de diversas calidades, misma que se ejecutó el cuatro de marzo de mil novecientos treinta y ocho.

SEGUNDO. Por escrito de diecinueve de agosto de mil novecientos cincuenta y cuatro, vecinos del poblado de referencia, solicitaron ampliación de ejidos al Gobernador del Estado de Durango, por resultar insuficientes para satisfacer sus necesidades agrarias y económicas las tierras que disfrutan.

TERCERO. La Comisión Agraria Mixta del Estado de Durango, instauró el expediente respectivo el ocho de septiembre de mil novecientos cincuenta y cuatro, bajo el número 2108; la publicación de la solicitud se efectuó el dos del mismo mes y año, en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, surtiendo efectos de notificación.

CUARTO. Mediante oficio número 130 de veintidós de enero de mil novecientos cincuenta y cinco, la Comisión Agraria Mixta ordenó a Rafael Olivares Rey la práctica de la diligencia censal, así como la realización de los trabajos técnicos informativos.

El comisionado rindió su informe el treinta de marzo de mil novecientos cincuenta y cinco, del que se conoce que se llevó a cabo la diligencia censal con los requisitos de ley, el ocho y nueve del mismo mes y año, arrojando un total de setenta y tres capacitados en materia agraria. En cuanto a la inspección agropecuaria asentó que el poblado solicitante cuenta con mil trescientas cuatro cabezas de ganado mayor y treinta de ganado menor, procediéndose a la ejecución de los trabajos técnicos de localización de predios afectables.

QUINTO. La Comisión Agraria Mixta emitió su dictamen el veintiuno de abril de mil novecientos cincuenta y cinco, declarando improcedente la solicitud de ampliación de ejido gestionada, toda vez que el núcleo solicitante no tiene aprovechadas la totalidad de las tierras concedidas en dotación, por no existir cincuenta y dos parcelas vacantes.

SEXTO. El Gobernador del Estado emitió su mandamiento el dos de mayo de mil novecientos cincuenta y cinco, en el mismo sentido del dictamen de la Comisión Agraria Mixta.

SEPTIMO. El grupo solicitante de tierras mediante escrito de diecisiete de mayo de mil novecientos cincuenta y cinco, manifestó en relación al mandamiento del Gobernador del Estado, que los terrenos concedidos en dotación se encontraban divididos entre sesenta y un ejidatarios que detentan una superficie aproximada de 3-50-00 (tres hectáreas, cincuenta áreas) cada uno, las cuales se encuentran totalmente cultivadas, y en cuanto al resto de los terrenos que conforman la dotación son cerriles por lo que no es factible cultivarse, razón por la cual solicitan se verifiquen mediante inspección ocular los terrenos del poblado referido.

Cabe señalar que el grupo peticionario, a través de un escrito de veinticuatro de septiembre de mil novecientos sesenta y cuatro, reiteró nuevamente su solicitud de ampliación de ejido.

OCTAVO. Por el motivo anterior, revisados los antecedentes y analizadas las constancias que obran en el expediente respectivo, se ordenó la práctica de una inspección en el ejido de que se trata, comprobándose que las tierras concedidas en dotación se encontraron total y eficientemente aprovechadas; asimismo, se ordenó efectuar otra diligencia a fin de verificar la capacidad agraria del núcleo promovente, misma que se efectuó del veintidós al veinticuatro de noviembre de mil novecientos sesenta y ocho, se encontró que el núcleo solicitante cuenta con ochenta y siete capacitados en materia agraria, poseedores de 1,947 (mil novecientas cuarenta y siete) cabezas de ganado mayor, 1,066 (mil sesenta y seis) de menor; que practicado un nuevo estudio de las fincas, se comprobó que dentro del radio de siete kilómetros del núcleo gestor resultan legalmente afectables 10,930-00-00 (diez mil novecientas treinta hectáreas) de agostadero cerril que se pueden tomar de la forma siguiente: 4,821-00-00 (cuatro mil ochocientas veintiuna hectáreas) del predio "Cieneguita y Cajeta", propiedad de Pánfilo Gurrola; 2,500-00-00 (dos mil quinientas hectáreas) del predio de "Los Mimbres o San Manuel", propiedad de Roberto López; 1,609-00-00 (mil seiscientas nueve hectáreas) del predio "Mesa del Oso"; propiedad de Conrada Pompa viuda de Villanueva y 2,000-00-00 (dos mil hectáreas) del predio "San Carlos o Tapias Coloradas", propiedad de Francisco Tapia Junior, en la inteligencia de que las ventas que se hayan efectuado en los terrenos que se les afectan a los predios de "Cieneguita y Cajeta" y "Mesa del Oso", con fecha posterior a la de la publicación de la solicitud que se estudia, no surten efectos en materia agraria, de acuerdo con lo dispuesto por la fracción I del artículo 64 del Código Agrario en vigor.

NOVENO. El Cuerpo Consultivo Agrario, en sesión celebrada el dos de septiembre de mil novecientos setenta, estimó procedente se dotara al poblado de que se trata por concepto de ampliación de ejido, con una superficie total de 10,930-00-00 (diez mil novecientas treinta hectáreas) de agostadero cerril que se tomarían de los predios antes referidos.

DECIMO. Mediante Resolución Presidencial de veintitrés de octubre de mil novecientos setenta, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el dieciocho de noviembre del mismo año, se resolvió en forma favorable para el poblado denominado "Estación Otinapa y San Carlos", Municipio de Durango, Estado de Durango, el expediente relativo a la ampliación de ejido, cuyos puntos resolutivos son del tenor que se transcribe:

"PRIMERO. Se revoca el mandamiento del Gobernador del Estado de dos de mayo de mil novecientos cincuenta y cinco.

SEGUNDO. Se concede a los vecinos solicitantes del poblado 'Estación Otinapa y San Carlos', por concepto de ampliación de ejidos, una superficie total de 10,930-00-00 (diez mil novecientas treinta hectáreas) de agostadero cerril que se tomarán de la siguiente forma del predio 'Cieneguita y Cajeta', propiedad de Pánfilo Gurrola 4,621-00-00 (cuatro mil ochocientas veintiuna hectáreas); del predio de 'Los Mimbres o San Manuel', propiedad de Roberto López 2,500-00-00 (dos mil quinientas hectáreas), del predio 'Mesa del Oso', propiedad de Conrada Pompa viuda de Villanueva, 1,609-00-00 (mil seiscientas nueve hectáreas) y del predio 'San Carlos o Tapias Coloradas', propiedad de Francisco Tapia Jr., 2,000-00-00 (dos mil hectáreas) superficies con las cuales se considera que quedan satisfechas las necesidades agrarias de los ochenta y siete capacitados que arrojó el censo, desprendiéndose para el efecto las expropiaciones correspondientes.

La anterior superficie deberá ser localizada de acuerdo con el plano aprobado por el Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización y pasará a poder del poblado beneficiado con todas sus accesiones, usos, costumbres y servidumbres.

TERCERO. Expídase a los ochenta y siete capacitados beneficiados con esta resolución los certificados de derechos agrarios correspondientes.

CUARTO. Al ejecutarse la presente resolución deberán observarse las prescripciones contenidas en los artículos 111 y 112 del Código Agrario en vigor y en cuanto a la explotación y aprovechamiento de las tierras concedidas se estará a lo dispuesto por el artículo 206 del citado ordenamiento y a los Reglamentos sobre la materia, instruyéndose ampliamente a los ejidatarios sobre sus obligaciones y derechos a este respecto".

DECIMO PRIMERO. Inconforme con la Resolución Presidencial mencionada, María de Jesús Herrera viuda de Gurrola, mediante escritos presentados el diecinueve y veinticinco de marzo de mil novecientos setenta y seis, ocurrió en demanda de amparo ante el Juzgado de Distrito en el Estado de Durango, señalando como actos reclamados precisamente la citada Resolución Presidencial así como los actos de ejecución; como autoridades responsables fueron señaladas el Presidente de la República y Delegado Agrario en el estado, argumentando que en la citada Resolución Presidencial y en la orden de ejecución, se omitió señalar la localización de la pequeña propiedad a que tenía derecho consistente en 800-00-00 (ochocientas hectáreas) de agostadero cerril, de acuerdo con lo dispuesto por los artículos 105 del Código Agrario de mil novecientos cuarenta y dos y 253 de la Ley Federal de Reforma Agraria, que debía reservársele en calidad de inafectables; instaurándose el juicio aludido bajo el número 287/976, ante el Juzgado de Distrito en el Estado, y previos los trámites de ley, el veintidós de noviembre del mismo año, se dictó sentencia en el sentido de sobreseerlo; inconforme la quejosa con el citado fallo, interpuso recurso de revisión, el que fue admitido por la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el veintisiete de abril de mil novecientos setenta y siete, siendo resuelto por conducto de su Segunda Sala, mediante ejecutoria de cuatro de julio de mil novecientos setenta y nueve, pronunciada en el Toca al Amparo en Revisión número 353/77, concediendo el amparo y protección de la Justicia Federal a la quejosa, asentando lo siguiente:

"...para el único efecto de que se deje insubsistente la Resolución Presidencial cuestionada, en la parte que afecta el predio de PANFILO GURROLA, y se dicte otra considerando lo ordenado por el artículo 253 de la Ley Agraria vigente...".

La ejecutoria en cita, se dictó esencialmente con apoyo en las consideraciones que se transcriben en lo conducente:

"...la agraviada no reclama propiamente la afectación ilegal de sus tierras, en sí misma considerada, puesto que reconoce la afectación como legal y se limita a impugnar la omisión del Presidente de la República en cumplir con lo ordenado por el artículo 105 del Código Agrario (253 de la Ley Federal de Reforma Agraria), en tanto que de las constancias que obran en autos y especialmente en la copia heliográfica del plano oficial de afectación respectivo, se desprende que se afectó al predio en su integridad y no hubo señalamiento de la pequeña propiedad; consecuentemente, la reclamación de tal inobservancia es la que legitima al afectado para el ejercicio de la acción constitucional... Los conceptos de violación expresados por la quejosa, son substancialmente fundados, de conformidad con las siguientes consideraciones: En efecto, como ya se dijo en el considerando tercero de esta resolución, la quejosa reclama en su demanda de garantías, substancialmente, la Resolución Presidencial que, por concepto de segunda ampliación (sic), dotó de tierras al poblado tercero interesado, toda vez que en dicho mandamiento no se reservó a su causante señor Pánfilo Gurrola, la pequeña propiedad inafectable que le corresponde, tomada de las tierras que le afectaron, de conformidad con lo ordenado por el artículo 253 de la Ley Agraria vigente.

De las constancias que obran en el juicio de amparo, cuya sentencia fue origen de este recurso, se advierte lo siguiente:

a).- El núcleo de población tercero perjudicado presentó ante la autoridad competente la solicitud respectiva a fin de que, por concepto de segunda ampliación (sic), se les dotara de tierras. (Solicitud que fue publicada en el Periódico Oficial del Estado de Durango el 2 de septiembre de 1954).

b).- Tramitado el procedimiento agrario respectivo, el Ejecutivo Federal pronunció la resolución reclamada el 23 de octubre de 1970, en la cual concedió al poblado tercero perjudicado, por concepto de ampliación, dotación de tierras en cantidad de 10,930 hectáreas de las cuales, 4,821 corresponde al predio 'Cieneguita y Cajeta', propiedad de Pánfilo Gurrola (causante de la quejosa).

c).- No existe constancia de que el mencionado Pánfilo Gurrola hubiera hecho uso del derecho que le concedía el artículo 105 del Código Agrario derogado (253 de la Ley Federal de Reforma Agraria vigente) de escoger la localización de su pequeña propiedad dentro de su predio afectado, en el plazo que al efecto señalaba el artículo 232 del Código Agrario (artículo 286 de la Ley Federal de Reforma Agraria) y por otro lado, el Ejecutivo Federal no hizo tal señalamiento al dictar el mandamiento impugnado.

d).- La hoy quejosa adquirió las tierras cuestionadas por adjudicación que de ellas se le hizo el 6 de mayo de 1971, como consecuencia del fallecimiento de su cónyuge Pánfilo Gurrola (10 de diciembre de 1969).

Ahora bien, aunque su causante (afectado por la Resolución Presidencial respectiva) no efectuó el señalamiento de su pequeña propiedad en el plazo a que se refería el artículo 105 del Código Agrario (253 de la Ley Agraria vigente), el propio Ejecutivo de la Unión estaba obligado a hacerlo de oficio en acatamiento a

lo dispuesto por el citado artículo 105, y en tales condiciones, es evidente que la actitud omisa del Ejecutivo Federal a que se alude en el párrafo precedente, contraviene las garantías individuales invocadas por la quejosa en su demanda de garantías...".

DECIMO SEGUNDO. En cumplimiento de la citada ejecutoria el Cuerpo Consultivo Agrario por acuerdo de veintitrés de marzo de mil novecientos noventa y cuatro, dejó insubsistente el plano proyecto de localización, autorizado mediante el diverso de siete de marzo de mil novecientos setenta y cinco, en cuanto a que incluyó la superficie que perteneciera a Pánfilo Gurrola; lo anterior no obstante de no haber sido señalado como autoridad responsable; sin embargo, su intervención se sustentó en lo previsto por la Tesis número 137, visible a fojas 209 del Semanario Judicial de la Federación de mil novecientos diecisiete a mil novecientos ochenta y cinco, la que textualmente dice:

"EJECUCION DE SENTENCIAS DE AMPARO. A ELLA ESTAN OBLIGADAS TODAS LAS AUTORIDADES, AUN CUANDO NO HAYAN INTERVENIDO EN EL AMPARO.- Las ejecutorias de amparo deben ser inmediatamente cumplidas por toda autoridad que tenga conocimiento de ellas y que, por razón de sus funciones, deba intervenir en su ejecución, pues atenta la parte final del primer párrafo del artículo 10 de la Ley Orgánica de los 103 y 107 de la Constitución Federal (sic), no solamente la autoridad que haya figurado con el carácter de responsable en el Juicio de Garantías está obligada a cumplir la sentencia de amparo, sino cualquiera otra autoridad que, por sus funciones, tenga que intervenir en la ejecución de este fallo.- Quinta Epoca: TOMO XLIX.- Pág. 441.- Penagos Lázaro.- TOMO LXIX.- Pág. 1740.- Gurrola Teófilo.- TOMO LXXIII.- Pág. 2033.- Macotela Consuelo y Coag.- TOMO LXXIII.- Pág. 8468.- Sánchez Saldaña Ernestina.- TOMO LXXV.- Pág. 8466.- Benítez Carreón Fernando".

DECIMO TERCERO. El Tribunal Superior Agrario mediante acuerdo de veintidós de junio de mil novecientos noventa y cinco, tuvo por recibido el oficio número 15831 y anexos que el Juzgado Primero de Distrito en el Estado, por el que le requirió a este Tribunal Superior Agrario, el cumplimiento a la ejecutoria de amparo antes señalada, en su carácter de autoridad sustituta del Presidente de la República exclusivamente; también así, en el citado proveído este órgano jurisdiccional, a fin de estar en aptitud para dar cumplimiento a la ejecutoria pronunciada por la Segunda Sala de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en el amparo en revisión número 353/77, que revocó la sentencia que sobresee el juicio de garantías número 287/976, requirió a la Secretaría de la Reforma Agraria por conducto del Cuerpo Consultivo Agrario, para que dentro del término de veinticuatro horas que otorgó el órgano de control constitucional respectivo para cumplirla, remitiera el expediente de ampliación de ejido relativo al poblado "Estación Otinapa y San Carlos", Municipio de Durango, Estado de Durango, debidamente integrado, incluyendo copia certificada de la Resolución Presidencial reclamada y de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**, así como el expediente integrado con motivo del procedimiento de ejecución y copia simple de la ejecutoria pronunciada en revisión, para estar en condiciones de cumplir con dicho requerimiento, formando al respecto el cuadernillo de amparo número 47/95.

Mediante oficio número 530145 de quince de febrero de mil novecientos noventa y seis, la Secretaría General del Cuerpo Consultivo Agrario, remitió a este Tribunal Superior Agrario, diversas constancias relativas al expediente de ampliación de ejido promovida por el poblado "Estación Otinapa y San Carlos", así como copias certificadas de diversas actas de posesión y deslinde parcial que corresponde al expediente de ejecución de la Resolución Presidencial que benefició al poblado de que se trata, dando cumplimiento parcialmente al requerimiento que se le formulara mediante acuerdo de veintidós de junio de mil novecientos noventa y cinco, ya que se omitió anexar el plano de localización aprobado por el Cuerpo Consultivo Agrario.

DECIMO CUARTO. El Tribunal Superior Agrario, en cumplimiento a la ejecutoria de referencia, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 80, 104 y 105 de la Ley de Amparo; tercero transitorio del Decreto por el que se reformó el artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** del seis de enero de mil novecientos noventa y dos; tercero transitorio de la Ley Agraria; y, cuarto transitorio de la Ley Orgánica de los Tribunales Agrarios; por acuerdo de veintiocho de febrero de mil novecientos noventa y seis, declaró insubsistente la resolución del veintitrés de octubre de mil novecientos setenta, emitida por el Presidente de la República en el expediente de ampliación al poblado "Estación Otinapa y San Carlos", Municipio de Durango, Estado de Durango, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el dieciocho de noviembre del mismo año, en la parte que afecta al predio de Pánfilo Gurrola; y, de conformidad con el artículo cuarto transitorio, fracción II de la Ley Orgánica de los Tribunales Agrarios, se tuvo por radicado en este órgano colegiado el presente expediente, registrándose bajo el número 94/96, notificado a los interesados en términos de ley y comunicado a la Procuraduría Agraria.

DECIMO QUINTO. Por lo anterior, en vía de cumplimiento de la referida ejecutoria, el Magistrado Instructor del presente asunto, emitió un acuerdo para mejor proveer en los autos del expediente que nos ocupa, el ocho de noviembre de mil novecientos noventa y seis, requiriendo de la Secretaría de la Reforma Agraria, por conducto del Cuerpo Consultivo Agrario, la remisión del expediente original integrado con motivo del procedimiento de ampliación de ejido del poblado "Estación Otinapa y San Carlos", del Municipio de

Durango, Estado de Durango; así como el expediente de ejecución, incluyendo el plano proyecto de localización autorizado; ordenándose notificar personalmente a María de Jesús Herrera viuda de Gurrola y al Comisariado Ejidal del poblado "Estación de Otinapa y San Carlos", para que en un término de quince días contado a partir de la notificación, manifiesten lo que a su derecho convenga, en relación al predio denominado "Cieneguita y Cajeta", y por oficio a la Segunda Sala de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, del cumplimiento dado a la ejecutoria pronunciada por ese órgano jurisdiccional.

En virtud del acuerdo referido, por escrito de nueve de enero de mil novecientos noventa y siete, María de Jesús viuda de Gurrola, compareció en los autos del juicio agrario número 94/96, exhibiendo el plano original que identifica la localización de 800-00-00 (ochocientas hectáreas) que como pequeña propiedad tiene derecho a que se le respete sobre el predio denominado "Cieneguita y Cajeta", manifestando que dicha superficie queda comprendida dentro del citado plano y de conformidad con el cuadro de construcción elaborado.

El alcance del acuerdo señalado, mediante proveído de veinticuatro de mayo de mil novecientos noventa y nueve, se tuvo por recibido el oficio número UTO-VI-0022, suscrito por María Antonieta Villegas Silva, en su carácter de Coordinadora de la Unidad Técnica Operativa de la Subsecretaría de Ordenamiento y la Propiedad Rural de la Secretaría de la Reforma Agraria, al que anexa copia certificada del plano proyecto de localización de los terrenos concedidos en la vía de ampliación de ejido al poblado de que se trata, que fuera autorizado por el Cuerpo Consultivo Agrario en sesión de siete de marzo de mil novecientos setenta y cinco, con lo cual se tuvieron por cumplimentados en sus términos, los acuerdos de veintidós de junio de mil novecientos noventa y cinco y ocho de noviembre de mil novecientos noventa y seis, respectivamente, y

CONSIDERANDO

PRIMERO. Este Tribunal es competente para conocer y resolver el presente asunto, de conformidad con lo dispuesto por los artículos tercero transitorio del Decreto por el que se reformó el artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** del seis de enero de mil novecientos noventa y dos; tercero transitorio de la Ley Agraria; 1o., 9o. fracción VIII y cuarto transitorio fracción II de la Ley Orgánica de los Tribunales Agrarios.

SEGUNDO. En términos de lo establecido por el artículo 80 de la Ley Reglamentaria de los artículos 103 y 107 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la sentencia que concede el amparo y protección de la Justicia de la Unión, tiene por objeto restituir al agraviado en pleno goce de la garantía individual violada restableciendo las cosas al estado que guardaban antes de la violación; en el presente caso mediante acuerdo de veintiocho de febrero de mil novecientos noventa y seis, este Tribunal Superior Agrario, con fundamento en lo dispuesto entre otros por los artículos 80, 104 y 105 de la Ley de Amparo, dejó insubsistente la Resolución Presidencial de veintitrés de octubre de mil novecientos setenta, emitida por el Presidente de la República en el expediente de segundo intento de ampliación de ejido al poblado "Estación Otinapa y San Carlos", Municipio de Durango, Estado de Durango, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el dieciocho de noviembre del mismo año, en la parte que afecta al predio de Pánfilo Gurrola, quien resulta ser causante de María de Jesús Herrera viuda de Gurrola, quejosa en el juicio de amparo.

TERCERO. En cuanto al cumplimiento de la ejecutoria de amparo, por parte de este órgano jurisdiccional, conforme a los lineamientos establecidos, se aprecia que la concesión del amparo y protección de la Justicia de la Unión, se concedió a la quejosa "...para el único efecto de que se deje insubsistente la Resolución Presidencial cuestionada, en la parte que afecta al predio de Pánfilo Gurrola, y se dicte otra considerando lo ordenado por el artículo 253 de la Ley Agraria vigente...".

Ahora bien, las consideraciones en que se sustenta la ejecutoria de amparo, que concedió el amparo y protección de la Justicia Federal a la quejosa, son del tenor que se transcribe:

"...la agraviada no reclama propiamente la afectación ilegal de sus tierras, en sí misma considerada, puesto que reconoce la afectación como legal y se limita a impugnar la omisión del Presidente de la República en cumplir con lo ordenado por el artículo 105 del Código Agrario (253 de la Ley Federal de Reforma Agraria), en tanto que de las constancias que obran en autos y especialmente en la copia heliográfica del plano oficial de afectación respectivo, se desprende que se afectó al predio en su integridad y no hubo señalamiento de la pequeña propiedad; consecuentemente, la reclamación de tal inobservancia es la que legitima al afectado para el ejercicio de la acción constitucional... Los conceptos de violación expresados por la quejosa, son substancialmente fundados, de conformidad con las siguientes consideraciones: En efecto, como ya se dijo en el considerando tercero de esta resolución, la quejosa reclama en su demanda de garantías, substancialmente, la Resolución Presidencial que, por concepto de segunda ampliación (sic), dotó de tierras al poblado tercero interesado, toda vez que en dicho mandamiento no se reservó a su causante señor Pánfilo Gurrola, la pequeña propiedad inafectable que le corresponde, tomada de las tierras que le afectaron, de conformidad con lo ordenado por el artículo 253 de la Ley Agraria vigente.

De las constancias que obran en el juicio de amparo, cuya sentencia fue origen de este recurso, se advierte lo siguiente:

a).- "El núcleo de población tercero perjudicado presentó ante la autoridad competente la solicitud respectiva a fin de que, por concepto de segunda ampliación (sic), se les dotara de tierras (Solicitud que fue publicada en el Periódico Oficial del Estado de Durango el 2 de septiembre de 1954).

b).- Tramitado el procedimiento agrario respectivo, el Ejecutivo Federal pronunció la resolución reclamada el 23 de octubre de 1970, en la cual concedió al poblado tercero perjudicado, por concepto de ampliación, dotación de tierras en cantidad de 10,930 hectáreas de las cuales, 4,821 corresponde al predio 'Cieneguita y Cajeta', propiedad de Pánfilo Gurrola (causante de la quejosa).

c).- No existe constancia de que el mencionado Pánfilo Gurrola hubiera hecho uso del derecho que le concedía el artículo 105 del Código Agrario derogado (253 de la Ley Federal de Reforma Agraria vigente) de escoger la localización de su pequeña propiedad dentro de su predio afectado, en el plazo que al efecto señalaba el artículo 232 del Código Agrario (artículo 286 de la Ley Federal de Reforma Agraria) y por otro lado, el Ejecutivo Federal no hizo tal señalamiento al dictar el mandamiento impugnado.

d).- La hoy quejosa adquirió las tierras cuestionadas por adjudicación que de ellas se le hizo el 6 de mayo de 1971, como consecuencia del fallecimiento de su cónyuge Pánfilo Gurrola (10 de diciembre de 1969).

Ahora bien, aunque su causante (afectado por la Resolución Presidencial respectiva) no efectuó el señalamiento de su pequeña propiedad en el plazo a que se refería el artículo 105 del Código Agrario (253 de la Ley Agraria vigente), el propio Ejecutivo de la Unión estaba obligado a hacerlo de oficio en acatamiento a lo dispuesto por el citado artículo 105, y en tales condiciones, es evidente que la actitud omisa del Ejecutivo Federal a que se alude en el párrafo precedente, contraviene las garantías individuales invocadas por la quejosa en su demanda de garantías...".

Precisado lo anterior, no ha lugar al estudio de las constancias que integran el expediente relativo a la ampliación de ejido gestionada por el poblado "Estación Otinapa y San Carlos", Municipio de Durango, Estado de Durango, toda vez que el amparo y protección de la Justicia de la Unión se concedió para el único efecto de que se realice la localización de las 800-00-00 (ochocientas hectáreas) a la que la quejosa tiene derecho como pequeña propiedad, dentro de las 4,821-00-00 (cuatro mil ochocientas veintiuna hectáreas) que originalmente le fueron afectadas a su propietario Pánfilo Gurrola, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 253 de la Ley Federal de Reforma Agraria.

Ahora bien, a fin de dar cabal cumplimiento a la ejecutoria de mérito, el Magistrado Instructor, mediante proveído de ocho de noviembre de mil novecientos noventa y seis, acordó entre otras cuestiones, se notificara la quejosa en el amparo María de Jesús Herrera viuda de Gurrola, para que en un término de quince días contado a partir de la notificación correspondiente, manifestara lo que a su derecho conviniera en relación con el predio denominado "Cieneguita y Cajeta", en términos de lo dispuesto por el artículo 253 de la Ley Federal de Reforma Agraria, hoy derogada.

En atención al citado proveído y de la notificación respectiva, María de Jesús Herrera viuda de Gurrola compareció ante este órgano jurisdiccional mediante escrito presentado el nueve de enero de mil novecientos noventa y siete, al que anexa el plano original de localización de las 800-00-00 (ochocientas hectáreas) del predio denominado "Cieneguita y Cajeta", por ser dicha superficie la mínima pequeña propiedad a que tiene derecho y que actualmente tiene en posesión, la cual pretende la suscrita sea localizada y ubicada de conformidad con el cuadro de construcción que se muestra en el citado plano.

CUARTO. En atención a los antecedentes y consideraciones legales mencionados, y toda vez que al emitirse la Resolución Presidencial el veintitrés de octubre de mil novecientos setenta, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el dieciocho de noviembre del mismo año, que concedió ampliación de ejido al poblado denominado "Estación Otinapa y San Carlos", en una superficie total de 10,930-00-00 (diez mil novecientas treinta hectáreas) afectando entre otros al predio "Cieneguita o Cajeta", propiedad de Pánfilo Gurrola, con superficie de 4,821-00-00 (cuatro mil ochocientas veintiuna hectáreas) de agostadero cerril, sin que la autoridad del conocimiento competente haya determinado la localización y el respeto de la pequeña propiedad a que tenía derecho, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 253 de la Ley Federal de Reforma Agraria aplicado al caso concreto, correlativo en lo conducente del artículo 105 del Código Agrario de mil novecientos cuarenta y dos, es procedente la afectación de una superficie de 4,021-00-00 (cuatro mil veintiuna hectáreas) de un total de 4,821-00-00 (cuatro mil ochocientas veintiuna hectáreas) de que se constituye el predio de que se trata, propiedad de Pánfilo Gurrola, con fundamento en los artículos 249 y 250 en relación con el 210 fracción I de la Ley Federal de Reforma Agraria, correlativos en lo conducente con el artículo 64 fracción I 104, 106 y 114 del Código Agrario de mil novecientos cuarenta y dos.

Por otra parte, se ordena el respeto absoluto de las 800-00-00 (ochocientas hectáreas) restantes a las que tiene derecho Pánfilo Gurrola como pequeña propiedad, conforme a los preceptos legales aludidos, superficie que deberá localizarse con fundamento en el artículo 253 del ordenamiento legal primeramente

invocado, conforme al plano proyecto que al efecto se elabore, tomando como base el plano proyecto de localización aprobado por el Cuerpo Consultivo Agrario en sesión de siete de marzo de mil novecientos setenta y cinco, que obra en el legajo IX del expediente relativo a la ampliación de ejido, así como el plano que anexó María de Jesús Herrera viuda de Gurrola, que se encuentra glosado en el legajo V, en el que en términos del numeral invocado solicita la localización de su pequeña propiedad.

QUINTO. En razón de lo expresado, resulta procedente la afectación de una superficie de 4,021-00-00 (cuatro mil veintiuna hectáreas) que se tomarán del predio denominado "Cieneguita y Cajeta", para efectos agrarios, propiedad de Pánfilo Gurrola, para contribuir a la ampliación de ejido promovida por el poblado "Estación Otinapa y San Carlos", ubicado en el Municipio de Durango, Estado de Durango; la anterior superficie deberá localizarse conforme a lo señalado en el considerando anterior, para constituir los derechos correspondientes en favor de los ochenta y siete campesinos beneficiados que se relacionan en la Resolución Presidencial de veintitrés de octubre de mil novecientos setenta. Tal superficie pasa a ser propiedad del núcleo de población beneficiado, con todas sus accesiones, usos, costumbres y servidumbres; en cuanto a la determinación del destino de las tierras y la organización económica y social del ejido, la asamblea resolverá de acuerdo con las atribuciones que le otorgan los artículos 10 y 56 de la Ley Agraria.

No pasa desapercibido para este juzgador que la Resolución Presidencial de veintitrés de octubre de mil novecientos setenta, publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el ocho de noviembre del mismo año, se encuentra firme en cuanto a los demás predios y propietarios a que la misma se refiere, toda vez que la misma quedó insubsistente únicamente por lo que respecta al predio propiedad de Pánfilo Gurrola.

Por lo expuesto y fundado y con apoyo además en la fracción XIX del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; los artículos 189 de la Ley Agraria; 1o., 7o. y cuarto transitorio fracción II de la Ley Orgánica de los Tribunales Agrarios; además en los artículos 80, 104 y 105 de la Ley de Amparo, se

RESUELVE:

PRIMERO. La presente Sentencia se pronuncia en cumplimiento de la ejecutoria dictada por la Segunda Sala de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el cuatro de julio de mil novecientos setenta y nueve, en el amparo en revisión número 353/77, promovido por María de Jesús Herrera viuda de Gurrola, en contra de la sentencia emitida por el Juzgado de Distrito en el Estado de Durango el veintidós de noviembre de mil novecientos setenta y seis, en el juicio de amparo número 287/976, que sobreseyó el citado juicio de amparo.

SEGUNDO. Se concede a los vecinos solicitantes del poblado denominado "Estación Otinapa y San Carlos", ubicado en el Municipio de Durango, Estado de Durango, para contribuir a la ampliación de su ejido, una superficie total de 4,021-00-00 (cuatro mil veintiuna hectáreas) de agostadero cerril que se tomarán del predio denominado "Cieneguita y Cajeta", propiedad de Pánfilo Gurrola, afectable con fundamento en los artículos 249 y 250 de la Ley Federal de Reforma Agraria. La anterior superficie deberá localizarse de acuerdo con el plano proyecto que al efecto se elabore, tomando como base el plano proyecto de localización que aparece en autos, así como en el plano que anexa María de Jesús Herrera viuda de Gurrola, con base en el cual deberá efectuarse la localización de 800-00-00 (ochocientas hectáreas) a que queda reducida su pequeña propiedad a que tiene derecho, en su calidad de causahabiente de Pánfilo Gurrola; la superficie que se afecta deberá contribuir para constituir los derechos correspondientes en favor de los ochenta y siete campesinos beneficiados que se relacionan en la Resolución Presidencial de veintitrés de octubre de mil novecientos setenta. Tal superficie pasa a ser propiedad del núcleo de población beneficiado, con todas sus accesiones, usos, costumbres y servidumbres; en cuanto a la determinación del destino de las tierras y la organización económica y social del ejido, la asamblea resolverá de acuerdo con las atribuciones que le otorgan los artículos 10 y 56 de la Ley Agraria.

TERCERO. Publíquense esta Sentencia en el **Diario Oficial de la Federación** y en el Periódico Oficial del Gobierno de la Estado de Durango; los puntos resolutivos de la misma en el Boletín Judicial Agrario; comuníquese al Registro Público de la Propiedad correspondiente, para las cancelaciones a que haya lugar; ejecútese; en su oportunidad, archívese el expediente como asunto concluido.

CUARTO. Comuníquese con copia certificada de la presente Sentencia al Juzgado Primero de Distrito en el Estado, sobre el cumplimiento a la ejecutoria pronunciada en el amparo en revisión número A.R. 353/77, el cuatro de julio de mil novecientos setenta y nueve, derivado del juicio de amparo número 287/976, promovido por María de Jesús Herrera viuda de Gurrola.

Así, por unanimidad de cinco votos, lo resolvió el Tribunal Superior Agrario, firman los Magistrados que lo integran, ante la Secretaria General de Acuerdos, que autoriza y da fe.

México, Distrito Federal, a veintisiete de agosto de mil novecientos noventa y nueve.- El Magistrado Presidente, **Luis Octavio Porte Petit Moreno**.- Rúbrica.- Los Magistrados: **Rodolfo Veloz Bañuelos, Marco Vinicio Martínez Guerrero, Luis Angel López Escutia, Ricardo García Villalobos Gálvez**.- Rúbricas.- La Secretaria General de Acuerdos, **Claudia Dinorah Velázquez González**.- Rúbrica.

SENTENCIA pronunciada en el juicio agrario número 246/96, relativo a la dotación de tierras, promovido por campesinos del poblado Los Ingenios, Municipio de La Huerta, Jal.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Tribunal Superior Agrario.- Secretaría General de Acuerdos.

Visto para resolver el juicio agrario número 246/96, que corresponde al expediente número 4211, relativo a la solicitud de dotación de tierras, promovida por un grupo de campesinos del poblado denominado "Los Ingenios", Municipio de La Huerta, Estado de Jalisco, y

RESULTANDO:

PRIMERO.- Mediante escrito de veintidós de febrero de mil novecientos noventa, un grupo de campesinos del poblado "Los Ingenios", Municipio de La Huerta, Estado de Jalisco, solicitó al Gobernador del Estado, dotación de tierras, señalando como probablemente afectable, la superficie de 1,500-00-00 (mil quinientas hectáreas) ubicadas en los predios La Tigra, Los Hornitos, La Barranca de los Platanitos, El Ojo de Agua de la Chiva, La Barranca de Galeras, La Barranca del Presidio, La Barranca de los Ingenios y La Barranca Seca.

Turnada la solicitud a la Comisión Agraria Mixta, ésta instauró el expediente el dieciocho de julio de mil novecientos noventa, registrándolo bajo el número 4211. El Comité Particular Ejecutivo, quedó integrado por Fernando Rosas B., Manuel Virrueta A. y Salvador Virrueta A., como presidente, secretario y vocal, electos en asamblea del veintisiete de julio del año citado.

SEGUNDO.- Mediante oficio 1612 del dieciocho de julio de mil novecientos noventa, el Secretario de la Comisión Agraria Mixta, encomendó a Juan Manuel Medrano Padilla, para que efectuara los trabajos censales, quien rindió su informe el veintitrés de agosto del mismo año, en el que indicó que resultaron 49 (cuarenta y nueve) campesinos capacitados en materia agraria.

La precitada solicitud fue publicada en el Periódico Oficial del Estado, el veintidós de noviembre de mil novecientos noventa.

El veintiséis de febrero de mil novecientos noventa y uno, se notificó a los propietarios o encargados localizados dentro del radio de afectación de siete kilómetros del núcleo gestor, la instauración del expediente en estudio.

Por oficio 0172 del veintiuno de enero de mil novecientos noventa y uno, el Secretario de la Comisión Agraria Mixta, instruyó al ingeniero Javier Ortega Covarrubias, con la finalidad de practicar los trabajos señalados en las fracciones II y III del artículo 286 de la Ley Federal de Reforma Agraria, profesionista que rindió su informe el veintiséis de marzo de mil novecientos noventa y dos, en el que manifestó que los terrenos solicitados por los promoventes de la acción agraria que nos ocupa, han estado en posesión desde hace veinticuatro años, sin conocer a nadie como propietario, llevando a cabo el estudio de las propiedades localizadas dentro del radio de afectación, en el que señaló lo siguiente: "... ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES. Durante el recorrido pude constatar que existe un solo predio denominado "LA MANZANILLA", dicho predio lo conocen los solicitantes como los potreros denominados: la triga, los hornitos, la barranca de los platanitos, el ojo del agua de la chiva, la barranca de caleras, la barranca del presidio, la barranca de los ingenios y la barranca seca. Todos ellos formando una sola unidad topográfica; ya que carecen en su totalidad de acotamientos; los campesinos se basan solamente en arroyos y barrancas para diferenciar los potreros mencionados, dicho predio se localiza encuadrado dentro de los linderos siguientes: al norte con los N.C.P.E. Ley Federal de Reforma Agraria y Lázaro Cárdenas, al sur con el ejido la Manzanilla, al oriente con el ejido Emiliano Zapata y al poniente con la ampliación del ejido el rebalse de Apazulco. El predio antes descrito tiene una extensión superficial aproximada de 3500-00-00 has. de las cuales 2500-00-00 has. aproximadamente se encuentran en posesión los solicitantes dedicándose a la cría de ganado. También lo explotan en forma agrícola con pastales principalmente guinea y jaragua, siembran en pequeñas porciones a manera de coamil aproximadamente cuenta con 200 cabezas de ganado mayor de cría. El resto del predio se encuentra invadido por los ejidos colindantes. Por otra parte; cabe mencionar que se notificó a las personas que al investigar, se me informó que fungen como propietarios de dicho predio, sin que hasta la fecha de presentar este informe haya entregado a esta Comisión Agraria Mixta documento o alegato alguno que los acredite como propietarios. Al solicitar mediante oficio No. 0135 datos recientes registrales a la oficina No. 05 del registro público de la propiedad, se recibió en esta Comisión Agraria Mixta la siguiente información el multicitado predio "La Manzanilla", lo dividen en 14 fracciones siendo éstas las siguientes: 1.- Predio rústico "La Manzanilla", propiedad de Bertha Ruth Velázquez Villaseñor de Madrigal, con superficie de 375-00-00 Has. que adquirió de la C. Rosa María Villaseñor Bordes de Velázquez el 5 de enero de 1970. Dicha propiedad se encuentra inscrita bajo el No. 5 página 21 del libro 141 de la sección primera del registro público de la propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco. 2.- Predio rústico "La Manzanilla", propiedad de la C. Mayra Ivette Navarrete con una superficie de 375-00-00 has., que adquirió del C. José Luis Velázquez Barragán en su carácter de apoderado especial del

C. Luis Jaime Morales Gutiérrez y su esposa Ana María Peregrina Rea de Morales. El predio se encuentra inscrito bajo el No. 40 página 34 del libro 165 en la oficina del registro público de la propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco. 3.- Predio rústico "La Manzanilla", propiedad de Salomón Blake Hueso, con superficie de 375-00-00 has. que adquirió de Luis Jaime Morales Gutiérrez con el consentimiento de su esposa Ana María Peregrina de Morales, ambos representados por su apoderado especial del C. José Luis Velázquez Barragán el 5 de enero de 1970. Dicho predio se encuentra inscrito bajo el No. 2, página 5 del libro 141 de la sección primera de la oficina del registro público de la propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco. 4.- Predio rústico La Manzanilla con superficie de 180-00-00 has., propiedad de María Edith Corona Velázquez, quien adquirió de José Luis Velázquez Barragán en su carácter de apoderado especial del C. Luis R. González Montemayor. El predio se encuentra inscrito bajo el No. 52, página 5 de la oficina del Registro Público de Autlán de Navarro, Jalisco. 5.- Predio rústico "La Manzanilla" con superficie de 195-00-00 has., propiedad de Luis R. González Montemayor quien adquirió de la C. Rosa María de Velázquez. El 26 de septiembre de 1956, el predio quedó inscrito bajo el No. 71 página 226 del libro 51 en la oficina del Registro Público de la Propiedad No. 5. 6.- Predio rústico "La Manzanilla" con superficie de 375-00-00 has., propiedad de Jesús Ernesto Blake Hueso que adquirió de Luis R. González Montemayor el 5 de enero de 1970, dicho predio quedó inscrito bajo el No. 4, página 16 del libro 141 de la oficina del Registro Público de la Propiedad. 7.- Predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 165-00-00 has., propiedad de José Luis Velázquez Ladewing, inscrito bajo el No. 100 del libro 7 de la oficina del Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco. 8.- Predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 160-00-00 has., propiedad de Eduardo Javier Velázquez Ladewing, cuyo predio se encuentra inscrito bajo el No. 81, del libro 7 de la sección primera de la oficina del Registro Público de la Propiedad No. 5. 9.- Predio rústico "La Manzanilla", propiedad de Rosa María Corona Velázquez, con una superficie de 180-00-00 has., por compra que hizo a María del Carmen Medeles Gutiérrez, con fecha 1o. de febrero de 1974, quedando registrada bajo la inscripción 51, página 103, libro 5, del Registro Público de la Propiedad de Zihuatlán, Jalisco. 10.- Predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 375-00-00 has., propiedad de Adela Velázquez Barragán quien adquirió de María del Carmen Medeles Gutiérrez representada por su apoderado especial el C. José Luis Velázquez Barragán el 5 de enero de 1970 quedando inscrito bajo el No. 3 del libro 141, página 10 en el Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco. 11.- Predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 125-00-00 has., propiedad de Javier Contreras Zepeda, quien adquirió de Jorge Velázquez Villaseñor el 4 de febrero de 1974 dicho predio quedó inscrito bajo el No. 55, página 113 del libro 5 de la oficina del Registro Público de la Propiedad No. 5. 12.- Predio rústico "Azapulco", con superficie de 360-41-00 has., propiedad del C. Jorge Velázquez Villaseñor que adquirió de Carlos Velázquez Barragán como apoderado especial del C. Pío Domínguez Ruelas el 2 de marzo de 1953. El predio se encuentra inscrito bajo el No. 153 del libro 42, sección primera en la oficina del Registro Público de la Propiedad No. 5. 13.- Predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 123-00-00 has., propiedad del C. Jorge Velázquez Villaseñor, que adquirió del C. Pío Domínguez Ruelas el 17 de febrero de 1955, quedando inscrito bajo el No. 68, página 163 del libro 49 en el Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco, se registró una excedencia de 626-92-00 has., que se inscribió bajo el No. 10, del libro 140, sección primera de fecha 30 de diciembre de 1969. 14.- Predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 263-00-00 has., propiedad de Roberto Contreras Zepeda, que adquirió del C. Jorge Velázquez Villaseñor el 4 de febrero de 1974, predio que quedó inscrito bajo el No. 54, página 111 del libro 5, sección primera en la oficina del Registro Público de la Propiedad No. 5. Hasta la hora y fecha que presento este informe, no se presentó ni alegato alguno por parte de los presuntos propietarios. Además de las notificaciones, anexo a este informe un oficio de la Agencia del Ministerio Público y una copia de la constancia de la posesión expedida por el C. Presidente Municipal de la Huerta Municipio de su mismo nombre, Jalisco, mediante el cual ratifican que los campesinos no tienen denuncia alguna por tener posesión de los predios que señalaron en la solicitud como presuntos afectables, lo que determina y puede constatar que se encuentran en posesión pública, pacífica, de buena fe y continua por más de 2 años, de los potreros: la tigra, los hornitos, la barranca de los platanitos, la barranca de las caleras, el ojo de agua de la chiva, la barranca de los ingenios y la barranca seca, siendo un total de 2500-00-00 has. 15.- Predio rústico denominado "La Manzanilla", superficie de 220-00-00 has. Calidad de agostadero cerril propiedad del C. Alberto Zuno Hernández y Cds. Explotación Ganadera no cuenta con ganado propio, renta el agostadero, la propiedad se encuentra registrada con el No. 1684 en el padrón de contribuyentes a la propiedad Raíz de la Huerta, Jalisco. 16.- Predio rústico "Apazulco", superficie de 209-22-16 has. calidad de agostadero cerril del C. Oscar García Montañez, su explotación es ganadera, cuenta con 80 cabezas de ganado de cría. La propiedad se encuentra registrada bajo el No. de cuenta 1661 en el padrón de contribuyentes a la propiedad Raíz de la Huerta, Jalisco. 17.- Predio rústico denominado "Apazulco", superficie de 315-16-00 has., calidad de agostadero cerril, explotación ganadera no cuenta con ganado propio. Renta para agostadero, la propiedad se encuentra registrada bajo el No. de cuenta 64 en el padrón de contribuyentes a la propiedad Raíz de la Huerta, Jalisco. 18.- Predio rústico denominado "Apazulco", con una superficie de 171-00-00 has., calidad de agostadero cerril, se encuentra en litigio con el Banco Popular, S.A., se encuentra con el No. de cuenta 65 en el padrón de contribuyentes a la propiedad Raíz en la Huerta, Jalisco...".

Obra en antecedentes, constancia expedida por el Agente del Ministerio Público Auxiliar de la Procuraduría General de Justicia del Estado de Jalisco, del veinte de octubre de mil novecientos noventa y uno, donde indica que en los archivos de esa representación social, no existen denuncias penales en contra de los campesinos solicitantes de la dotación de tierras, del poblado "Los Ingenios", Municipio de La Huerta, Estado de Jalisco.

TERCERO.- Mediante oficio 1770 del siete de agosto de mil novecientos noventa y dos, el Secretario de la Comisión Agraria, designó al ingeniero Ricardo Curiel Chávez, para que llevara a cabo trabajos técnicos e informativos complementarios, quien rindió su informe el veintidós de octubre del citado año, en el que se transcriben los datos del Registro Público de la Propiedad, de los predios localizados dentro del radio de afectación, siendo los mismos que se citan en los trabajos técnicos e informativos, del veintiséis de marzo de mil novecientos noventa y dos, agregando a su informe lo siguiente: "... Una vez dado a conocer el régimen legal de propiedad de los predios antes descritos, cabe hacer mención de algunas aclaraciones, todas estas fracciones denominadas como "LA MANZANILLA", son conocidas por los solicitantes con los nombres de "La Tigra", "Los Hornitos", "La Barranca de los Platanitos", "Ojo de Agua de la Chiva", "La Barranca de Caleras", "La Barranca del Presidio", "La Barranca de los Ingenios" y "La Barranca Seca", en las cuales verifiqué que no existen acotamientos entre las fracciones, formando una sola unidad topográfica teniendo una superficie analítica de 2238-55-00 has. de calidad de agostadero siendo usufructuadas por los solicitantes por motivo de que estas fracciones han permanecido hasta la fecha sin ser explotadas por sus propietarios, siendo esto verificado por el suscrito y avalado por el Presidente Municipal de "LA HUERTA", JALISCO, C. FERNANDO FLORES CASTAÑEDA, Constancia expedida en la que hace constar que los solicitantes tienen en posesión pública y pacífica estos terrenos desde hace aproximadamente 25 años hasta la fecha y expedida con fecha 14 de Agosto de 1992, la forma en que los solicitantes han estado usufructuando desde hace ya varios años es en la explotación ganadera, ya que durante el recorrido que realicé encontré cabezas de ganado mayor pastando y también explotándolo en forma agrícola teniendo potreros sembrados con pastos artificiales, propios para la cría y engorda de ganado principalmente con pastos guinea y jaragua, como ya se mencionó anteriormente la superficie que tienen en posesión es de 2238-55-00 has. teniendo las siguientes colindancias: al Norte con el N.C.P.E. LAZARO CARDENAS, al Sur con el Ejido definitivo la "MANZANILLA", pequeña propiedad y ampliación al Ejido "LA MANZANILLA", al Oriente con el N.C.P.E. EMILIANO ZAPATA y el Poniente con la ampliación al Ejido "EL REBALSE DE APAZULCO". Abundado sobre la posesión que ostentan los campesinos solicitantes, el motivo por el cual tienen usufructuando el Predio en cuestión es porque éste ha permanecido ocioso por más de dos años consecutivos, ya que en ningún momento los supuestos propietarios han demostrado que están en posesión ni mucho menos en explotación, como lo demuestran ellos mismos en alegatos recibidos en esta Comisión Agraria Mixta con fecha 18 de Septiembre de 1992, en el cual anexan escrituras y un plano mostrando el conjunto de las propiedades con respectivos registros pero no demostrando ninguna forma de explotación ya que ésta la realizan los solicitantes desde hace varios años demostrándolo con certificaciones del encargado de la Oficina de Inspección Agrícola Ganadera de Municipio de "LA HUERTA", JALISCO, en las que hace constar que estas personas agostan su ganado en el Predio que me ocupa, las cuales serán anexadas al presente, y además existiendo en el expediente constancias del Agente del Ministerio Público de "LA HUERTA", JALISCO, en la cual hecha la Investigación Minuciosa no existen denuncias penales desde dos años a la fecha en contra de los campesinos solicitantes por la ocupación y el Usufructo de los terrenos en cuestión. La explotación y la posesión de los solicitantes fue verificada por el suscrito. Si bien es cierto que los solicitantes se encuentran en posesión actualmente de estos terrenos, pero siendo conveniente mencionar que estos Terrenos fueron adquiridos con anterioridad a la fecha de la publicación de la solicitud hecha por los campesinos solicitantes y además de que no rebasan los límites de la pequeña propiedad, ya que este predio se encuentra formado por 14 CATORCE fracciones de terreno. Asimismo cabe hacer notar que dentro del Area en estudio los predios denominados "LA TIGRA" y "LOS HORNITOS", los cuales se componen de una superficie aproximada de 238-00-00 has. las tienen en posesión un grupo de campesinos que radican en el poblado de "LA MANZANILLA", los cuales han llegado a un Convenio Conciliador suscrito ante la coordinación General del Comité Estatal de Concertación Agraria en el Estado, celebrado el 17 de Junio de 1992, con el grupo de campesinos solicitantes de Dotación del poblado de "LOS INGENIOS", conviniendo las partes en que el poblado de "LA MANZANILLA", adjudicaría una superficie de 30-00-00 has. al poblado de los "INGENIOS", para que éstos constituyan su Zona Urbana comprometiéndose el poblado "LOS INGENIOS" a respetar al resto de la superficie al Ejido "LA MANZANILLA". Al presente informe anexo constancias de la existencia del poblado y de la posesión que tienen los solicitantes expedidos por el Presidente Municipal de "LA HUERTA", JALISCO, plano informativo en papel milimétrico escala 1:20,000...".

CUARTO.- La Comisión Agraria Mixta, aprobó dictamen el veintitrés de marzo de mil novecientos noventa y tres, concediendo al poblado en cuestión, 2,211-90-95 (dos mil doscientas once hectáreas, noventa áreas, noventa y cinco centiáreas) de temporal y agostadero.

El Gobernador del Estado de Jalisco, emitió su mandamiento el once de mayo de mil novecientos noventa y tres, concediendo una superficie de 2,280-66-37 (dos mil doscientas ochenta hectáreas, sesenta y seis áreas, treinta y siete centiáreas) siendo publicado en el Periódico Oficial de la citada entidad federativa, el diez de junio del mismo año, y ejecutado el trece del mes y año referido.

El Delegado Agrario en el Estado, formuló resumen y emitió su opinión, no se indica la fecha, en el que dota al poblado promovente de 2,280-76-37 (dos mil doscientas ochenta hectáreas, setenta y seis áreas, treinta y siete centiáreas).

QUINTO.- En sesión plenaria del Cuerpo Consultivo Agrario, el veintisiete de octubre de mil novecientos noventa y tres, aprobó dictamen, concediendo al poblado gestor, una superficie de 2,183-50-00 (dos mil ciento ochenta y tres hectáreas, cincuenta áreas) de agostadero, sin que tenga éste carácter vinculatorio alguno, en virtud de que el Tribunal Superior Agrario, está dotado de autonomía y plena jurisdicción, conforme a lo dispuesto en la fracción XIX del artículo 27 constitucional.

SEXTO.- En virtud de no haberse llevado a cabo las notificaciones personales señaladas en el artículo 275 de la Ley Federal de Reforma Agraria, el Consejero Agrario que conocía de los asuntos por el Estado de Jalisco, mediante oficio 78768 del treinta de junio de mil novecientos noventa y cinco, solicitó al Delegado Agrario en el Estado, hoy Coordinador Agrario, que realizara las notificaciones a Federico Torres, Rosa María Villaseñor de Velázquez, Bertha Ruth Velázquez de Madrigal, Mayra L. de Velázquez, Salomón Blake Hueso, Luis González Montemayor, J. Luis Velázquez L., E. Javier Velázquez, Rosa María Corona, María Edith Corona V., Adela V. viuda de Cárdenas, Roberto Contreras, Jorge Velázquez V. y Javier Contreras, las cuales no fue posible efectuar, en virtud de desconocer el domicilio de éstos, por tal motivo dichas notificaciones se practicaron conforme a lo establecido en el artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, aplicado supletoriamente en materia agraria, esto es, por edictos, publicados en el periódico Excélsior, el veintisiete de septiembre, el cuatro y el once de octubre de mil novecientos noventa y cinco, y en el **Diario Oficial de la Federación**, el veintitrés, el treinta de octubre y el seis de noviembre del mismo año, sin que comparecieran dichos propietarios ante la Secretaría de la Reforma Agraria, a fin de presentar pruebas y alegatos en su defensa, como se acredita mediante constancia del veintidós de enero de mil novecientos noventa y seis, expedida por el Coordinador Agrario en el Estado de Jalisco.

SEPTIMO.- Por auto del veintiocho de junio de mil novecientos noventa y seis, se tuvo por radicado en este Tribunal Superior el expediente, registrándose con el número 246/96, habiéndose notificado dicho auto a los interesados y comunicado a la Procuraduría Agraria para los efectos legales conducentes, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO.- Que este Tribunal es competente para conocer y resolver el presente asunto, de conformidad con lo dispuesto por los artículos tercero transitorio del decreto por el que se reformó el artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** de seis de enero de mil novecientos noventa y dos; tercero transitorio de la Ley Agraria; 1o., 9o. fracción VIII y cuarto transitorio fracción II de la Ley Orgánica de los Tribunales Agrarios.

SEGUNDO.- La capacidad del núcleo de población solicitante, quedó satisfecha conforme a lo establecido por los artículos 195, 196 fracción II aplicado a contrario sensu, en relación con el 200 de la Ley Federal de Reforma Agraria, toda vez que existen 49 (cuarenta y nueve) campesinos capacitados, y que una vez estudiado y analizado el censo básico general, se observó que además de los capacitados que considera el mandamiento gubernamental, también lo son 6 (seis) personas más, que reúnen los requisitos legales antes señalados dando un total de 55 (cincuenta y cinco) cuyos nombres son los siguientes: 1.- J. Guadalupe Virrueta Garibay, 2.- Ismael Rosas Bermúdez, 3.- Alfredo Rodríguez M., 4.- Esther Valdez Valdez, 5.- Leonardo Rosas R., 6.- Reyna Rosas Roda, 7.- Audón Malagón V., 8.- Pedro Rosas Suaso, 9.- Hidelberto Rosas S., 10.- Francisco Lara M., 11.- Ubaldo Rosas R., 12.- Tomás Cisneros S., 13.- Macario Rosas F., 14.- J. Jesús Madrigal R., 15.- Modesto Sánchez Ch., 16.- Manuel Sosa Manzo, 17.- Tomás Cisneros Rodríguez, 18.- Eligio Cisneros Rodríguez, 19.- Eustaquio Rosas B., 20.- Luis Torres Rodríguez, 21.- José Luis Torres B., 22.- Juan Antonio Torres B., 23.- Juana Alvarez S., 24.- José Angel Rosas Rodas, 25.- Fernando Rosas Benítez, 26.- Manuel Virrueta Alvarez, 27.- Salvador Virrueta A., 28.- Benjamín Madrigal B., 29.- Jesús Rosas Abarca, 30.- Yolanda Virrueta, 31.- Emiliano Rosas B., 32.- Nicolás Valdez V., 33.- Alejandro Aviña C., 34.- Esteban Rosas Hernández, 35.- Miguel Méndez R., 36.- J. Guadalupe Virrueta M., 37.- Filiberto Virrueta G., 38.- Arturo Alejandrez V., 39.- Cipriano Suaso, 40.- María Mercedes Alejandrez, 41.- Florentino Rosas S., 42.- Ismael Alejandrez V., 43.- Fernando Suaso Hernández, 44.- María Guadalupe Madrigal B., 45.- Benita Madrigal B., 46.- Manuel Sánchez R., 47.- Silvestre Virrueta G., 48.- J. Socorro González V., 49.- Nabor Rosas Rosales, 50.- José Madrigal Gutiérrez, 51.- Reveriano Madrigal G., 52.- Miguel Madrigal B., 53.- Francisco Torres Barrón, 54.- Abel Torres Barrón, y 55.- J. Trinidad Castillo M.

TERCERO.- Que de la revisión realizada a la documentación que integra el expediente que nos ocupa, se concluye que el procedimiento se llevó de conformidad a lo dispuesto por los artículos 272, 273, 275, 286, 287, 291, 292, 298, 299, 301, 304 y demás relativos a la Ley Federal de Reforma Agraria, aplicada en cumplimiento a lo ordenado en el artículo tercero transitorio del decreto señalado en el primer considerando de esta sentencia.

CUARTO.- Que se dio cumplimiento a lo señalado en los artículos 14 y 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, al habérsele notificado personalmente a Betha Ruth Velázquez de Madrigal, Mayra L. de Velázquez, Salomón Blake Hueso, Luis González Montemayor, J. Luis Velázquez L., E. Javier Velázquez, Rosa María Corona, María Edith Corona V., Adela V. viuda de Cárdenas, Roberto Contreras, Jorge Velázquez V. y Javier Contreras, por edictos publicados en el periódico Excélsior, el veintisiete de septiembre, el cuatro y el once de octubre de mil novecientos noventa y cinco, y en el **Diario Oficial de la Federación**, el veintitrés, el treinta de octubre y el seis de noviembre del mismo año, sin que comparecieran dichos propietarios ante la Secretaría de la Reforma Agraria, a fin de presentar pruebas y alegatos en su defensa, como se acredita mediante constancia del veintidós de enero de mil novecientos noventa y seis, expedida por el Coordinador Agrario en el Estado de Jalisco.

QUINTO.- Que del estudio y revisión a la documentación que integra el expediente en cuestión, así como del análisis del plano del radio de afectación del poblado de referencia, de los trabajos técnicos e informativos realizados el veintiséis de marzo de mil novecientos noventa y dos, por el ingeniero Javier Ortega Covarrubias, y de los del veintidós de octubre del mismo año, elaborados por el ingeniero Ricardo Curiel Chávez, personal designado por la Comisión Agraria Mixta, para el desahogo de éstos, se llega a la conclusión que dentro del radio de afectación, se localizaron los ejidos definitivos La Manzanilla, Barra de Navidad, San Patricio, Jaluco, El Aguacate, El Rebalse de Apazulco, así como los nuevos centros de población ejidal, Lázaro Cárdenas, Emiliano Zapata, Ley Federal de Reforma Agraria hoy Miguel Hidalgo, así como 4 (cuatro) predios con superficies de 170-00-00 (ciento setenta hectáreas) a 315-00-00 (trescientas quince hectáreas) de agostadero en terrenos áridos, el cual se encuentra en explotación ganadera por sus propietarios, debidamente delimitados, no rebasando el límite de la pequeña propiedad, por lo que resultan inafectables de conformidad con lo establecido en los artículos 249, 250 y 251 de la Ley Federal de Reforma Agraria.

Y por lo que se refiere a los predios que fueron señalados como probablemente afectables por los solicitantes de la acción agraria promovida, esto es, los denominados La Tigra, Los Hornitos, La Barranca de los Platanitos, El Ojo de Agua de la Chiva, La Barranca de La Galera, La Barranca del Presidio, La Barranca de Los Ingenios, y la Barranca Seca, de los trabajos técnicos e informativos, efectuados por los ingenieros Javier Ortega Covarrubias y Ricardo Curiel Chávez, se pudo observar que son los mismos conocidos con el nombre de La Manzanilla, siendo los siguientes: predio rústico "La Manzanilla", propiedad de Bertha Ruth Velázquez Villaseñor de Madrigal, con superficie de 375-00-00 (trescientas setenta y cinco hectáreas) que adquirió de Rosa María Villaseñor Bordes Velázquez, el cinco de enero de mil novecientos setenta, dicha propiedad se encuentra inscrita bajo el número 5, página 21, libro 141, sección primera del Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco; predio rústico "La Manzanilla", propiedad de Mayra Ivette Navarrete, con una superficie de 375-00-00 (trescientas setenta y cinco hectáreas) que adquirió de José Luis Velázquez Barragán, en su carácter de apoderado especial de Luis Jaime Morales Gutiérrez, y de su esposa Ana María Peregrina Rea de Morales, el predio se encuentra inscrito bajo el número 40, página 34, libro 165, en la oficina del Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco; predio rústico "La Manzanilla", propiedad de Salomón Blake Hueso, con superficie de 375-00-00 (trescientas setenta y cinco hectáreas) que adquirió de Luis Jaime Morales Gutiérrez, con el consentimiento de su esposa Ana María Peregrina de Morales, ambos representados por su apoderado especial José Luis Velázquez Barragán, el cinco de enero de mil novecientos setenta, dicho predio se encuentra inscrito bajo el número 2, página 5, libro 141, sección primera de la oficina del Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 180-00-00 (ciento ochenta hectáreas) propiedad de María Edith Corona Velázquez, quien adquirió de José Luis Velázquez Barragán, en su carácter de apoderado especial de Luis R. González Montemayor, el predio se encuentra inscrito bajo el número 52, página 5, de la oficina del Registro Público de Autlán de Navarro, Jalisco; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 195-00-00 (ciento noventa y cinco hectáreas) propiedad de Luis R. González Montemayor, quien adquirió de Rosa María de Velázquez, el veintiséis de septiembre de mil novecientos cincuenta y seis, el predio quedó inscrito bajo el número 71, página 226, libro 51, en la oficina del Registro Público de la Propiedad número 5; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 375-00-00 (trescientas setenta y cinco hectáreas) propiedad de Jesús Ernesto Blake Hueso, que adquirió de Luis R. González Montemayor, el cinco de enero de mil novecientos setenta, dicho predio quedó inscrito bajo el número 4, página 16, libro 141 de la oficina del Registro Público de la Propiedad aludida; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 165-00-00 (ciento sesenta y cinco hectáreas) propiedad de José Luis Velázquez Ladewing, inscrito bajo el número 100, libro 7 de la oficina del Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 160-00-00 (ciento sesenta hectáreas) propiedad de Eduardo Javier Velázquez Ladewing, cuyo predio se encuentra inscrito bajo el número 81, libro 7 de la sección primera, de la oficina del Registro Público de la Propiedad número 5; predio rústico "La Manzanilla", propiedad de Rosa María Corona Velázquez, con una superficie de 180-00-00 (ciento ochenta hectáreas) por compra que hizo a María del Carmen Medeles Gutiérrez, el primero de febrero de mil novecientos setenta y cuatro, quedando registrada bajo la inscripción 51, página 103, libro 5 del Registro Público de la Propiedad de Zihuatlán,

Jalisco; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 375-00-00 (trescientas setenta y cinco hectáreas) propiedad de Adela Velázquez Barragán, quien adquirió de María del Carmen Medeles Gutiérrez, representada por su apoderado especial José Luis Velázquez Barragán, el cinco de enero de mil novecientos setenta, quedando inscrito bajo el número 3, libro 141, página 10 en el Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 125-00-00 (ciento veinticinco hectáreas) propiedad de Javier Contreras Zepeda, quien adquirió de Jorge Velázquez Villaseñor, el cuatro de febrero de mil novecientos setenta y cuatro, dicho predio quedó inscrito bajo el número 55, página 113, libro 5 de la oficina del Registro Público de la Propiedad número 5; predio rústico "Azapulco", con superficie de 360-41-00 (trescientas sesenta hectáreas, cuarenta y un áreas) propiedad de Jorge Velázquez Villaseñor, que adquirió de Carlos Velázquez Barragán, como apoderado especial de Plo Domínguez Ruelas, el dos de marzo de mil novecientos cincuenta y tres, el predio se encuentra inscrito bajo el número 153, libro 42, sección primera, en la oficina del Registro Público de la Propiedad número 5; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 123-00-00 (ciento veintitrés hectáreas) propiedad de Jorge Velázquez Villaseñor, que adquirió de Plo Domínguez Ruelas, el diecisiete de febrero de mil novecientos cincuenta y cinco, quedando inscrito bajo el número 68, página 163, libro 49 en el Registro Público de la Propiedad de Autlán de Navarro, Jalisco, se registró una excedencia de 626-92-00 (seiscientas veintiséis hectáreas, noventa y dos áreas) que se inscribieron bajo el número 10, libro 140, sección primera, el treinta de diciembre de mil novecientos sesenta y nueve; predio rústico "La Manzanilla", con superficie de 263-00-00 (doscientas sesenta y tres hectáreas) propiedad de Roberto Contreras Zepeda, que adquirió de Jorge Velázquez Villaseñor, el cuatro de febrero de mil novecientos setenta y cuatro, predio que quedó inscrito bajo el número 54, página 111, libro 5, sección primera, en la oficina del Registro Público de la Propiedad número 5.

Arrojando éstos, una superficie de 3,546-41-00 (tres mil quinientas cuarenta y seis hectáreas, cuarenta y un áreas) de agostadero, sin embargo, los solicitantes de la acción agraria que nos ocupa, únicamente vienen usufructuando 2,028-50-00 (dos mil veintiocho hectáreas, cincuenta áreas) de agostadero, en virtud de que la superficie restante se encuentra en posesión de los ejidos colindantes como se hizo saber en los trabajos técnicos e informativos complementarios, dichos predios han estado sin explotación alguna por parte de sus propietarios por más de dos años consecutivos sin que existiera causa de fuerza mayor que les impidiera la explotación de éstos; no está por demás señalar que a dichos propietarios se les notificó mediante edictos publicados en el periódico Excélsior, el veintisiete de septiembre, el cuatro y el once de octubre de mil novecientos noventa y cinco, y en el **Diario Oficial de la Federación** el veintitrés y el treinta de octubre y el seis de noviembre del mismo año, sin que hubieran comparecido a hacer defensa alguna de sus predios demostrado con ello la falta de interés que tienen sobre los mismos, a su vez, existe constancia expedida por el Agente del Ministerio Público Auxiliar de la Procuraduría General de Justicia del Estado de Jalisco, del veinte de octubre de mil novecientos noventa y uno, donde indica que en los archivos de esa representación social, no existen denuncias penales en contra de los campesinos solicitantes de la dotación de tierras del poblado en cuestión, por lo que resultan afectables conforme a lo establecido en el artículo 251 de la Ley Federal de Reforma Agraria, aplicada a contrario sensu, la superficie que se afecta se tomará de la siguiente manera; del inmueble propiedad de Bertha Ruth Velázquez de Madrigal, 76-00-00 (setenta y seis hectáreas); de Mayra L. de Velázquez, 295-00-00 (doscientas noventa y cinco hectáreas); de Salomón Blake Hueso, 160-40-00 (ciento sesenta hectáreas, cuarenta áreas); de Luis González Montemayor, 322-00-00 (trescientas veintidós hectáreas); de J. Luis Velázquez L., 142-00-00 (ciento cuarenta y dos hectáreas); de E. Javier Velázquez, 54-40-00 (cincuenta y cuatro hectáreas, cuarenta áreas), de Rosa María Corona, 160-00-00 (ciento sesenta hectáreas); de María Edith Corona V., 187-00-00 (ciento ochenta y siete hectáreas); de Adela V. viuda de Cárdenas, 252-50-00 (doscientas cincuenta y dos hectáreas, cincuenta áreas); de Roberto Contreras, 112-00-00 (ciento doce hectáreas); de Jorge Velázquez V., 127-20-00 (ciento veintisiete hectáreas, veinte áreas); de Javier Contreras, 140-00-00 (ciento cuarenta hectáreas).

Por lo que es factible conceder por concepto de dotación de tierras, al poblado "Los Ingenios", Municipio de La Huerta, Estado de Jalisco, con una superficie de 2,028-50-00 (dos mil veintiocho hectáreas, cincuenta áreas) de agostadero, que se tomarán de los predios antes señalados y con los fundamentos legalmente invocados, superficie que será para los 55 (cincuenta y cinco) campesinos capacitados que se indican en el considerando segundo de esta sentencia; misma que deberá localizarse de acuerdo al plano proyecto que se elabore, y que pasará a ser propiedad del núcleo de población beneficiado, con sus accesiones, usos, costumbres y servidumbres; y en cuanto a la explotación y aprovechamiento de las tierras, se estará a lo dispuesto por los artículos 10 y 56 de la Ley Agraria, y podrá constituirse el asentamiento urbano, la parcela escolar, la unidad agrícola industrial para la mujer y la unidad productiva para el desarrollo integral de la juventud.

SEXTO.- Por todo lo señalado, procede modificar el mandamiento emitido por el Gobernador del Estado de Jalisco, el once de mayo de mil novecientos noventa y tres, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno de dicha entidad federativa, el diez de junio del mismo año, sólo en cuanto al número de capacitados, superficie concedida y fundamento legal de afectación invocado.

Por lo expuesto y fundado y con apoyo además en la fracción XIX del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; los artículos 43 y 189 de la Ley Agraria; 1o., 7o. y la fracción II del cuarto transitorio de la Ley Orgánica de los Tribunales Agrarios, se

RESUELVE:

PRIMERO.- Es procedente la dotación de tierras, promovida por campesinos del poblado denominado "Los Ingenios", Municipio de La Huerta, Estado de Jalisco.

SEGUNDO.- Es de dotarse y se dota al poblado referido en el resolutivo anterior, con una superficie de 2,028-50-00 (dos mil veintiocho hectáreas, cincuenta áreas) de agostadero, que se tomará de la siguiente manera: del inmueble propiedad de Bertha Ruth Velázquez de Madrigal, 76-00-00 (setenta y seis hectáreas); de Mayra L. de Velázquez, 295-00-00 (doscientas noventa y cinco hectáreas); de Salomón Blake Hueso, 160-40-00 (ciento sesenta hectáreas, cuarenta áreas); de Luis González Montemayor, 322-00-00 (trescientas veintidós hectáreas); de J. Luis Velázquez L., 142-00-00 (ciento cuarenta y dos hectáreas); de E. Javier Velázquez, 54-40-00 (cincuenta y cuatro hectáreas, cuarenta áreas); de Rosa María Corona, 160-00-00 (ciento sesenta hectáreas); de María Edith Corona V., 187-00-00 (ciento ochenta y siete hectáreas); de Adela V. viuda de Cárdenas, 252-50-00 (doscientas cincuenta y dos hectáreas, cincuenta áreas); de Roberto Contreras, 112-00-00 (ciento doce hectáreas); de Jorge Velázquez V., 127-20-00 (ciento veintisiete hectáreas, veinte áreas); de Javier Contreras, 140-00-00 (ciento cuarenta hectáreas), los cuales se encontraron en posesión de los solicitantes de la acción agraria que nos ocupa, desde hace más de quince años, es decir, que no han sido trabajados por sus propietarios durante este término, sin que exista causa de fuerza mayor, por lo que resultan afectables de conformidad con lo establecido en el artículo 251 de la Ley Federal de Reforma Agraria, aplicado a contrario sensu; y que deberá localizarse conforme al plano proyecto que se elabore, en favor de 55 (cincuenta y cinco) campesinos capacitados en materia agraria, que se relacionan en el considerando segundo de esta sentencia. Esta superficie pasará a ser propiedad del núcleo de población beneficiado con todas sus accesiones, usos, costumbres y servidumbres; en cuanto a la determinación del destino de las tierras y la organización económica y social del ejido, la asamblea resolverá de acuerdo con las facultades que le otorgan los artículos 10 y 56 de la Ley Agraria vigente, y podrá constituirse el asentamiento urbano, la parcela escolar, la unidad agrícola industrial para la mujer y la unidad productiva para el desarrollo integral de la juventud.

TERCERO.- Se modifica el mandamiento emitido por el Gobernador del Estado de Jalisco, el once de mayo de mil novecientos noventa y tres, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno de dicha entidad federativa el diez de junio del mismo año, sólo en cuanto al número de capacitados, superficie concedida y fundamento legal de afectación invocado.

CUARTO.- Dése vista a la Secretaría de la Reforma Agraria, para que dé cumplimiento a lo señalado en el artículo 309 de la Ley Federal de Reforma Agraria.

QUINTO.- Publíquense: esta sentencia en el **Diario Oficial de la Federación** y en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Jalisco; y los puntos resolutivos de la misma en el Boletín Judicial Agrario; inscríbase en el Registro Público de la Propiedad correspondiente y procédase a hacer las cancelaciones respectivas; asimismo, inscríbase en el Registro Agrario Nacional, el que deberá expedir los certificados de derechos correspondientes, de acuerdo con las normas aplicables y conforme a lo resuelto en esta sentencia.

SEXTO.- Notifíquese a los interesados y comuníquese por oficio al Gobernador del Estado de Hidalgo, y a la Procuraduría Agraria; ejecútese y, en su oportunidad, archívese el expediente como asunto concluido.

Así, por unanimidad de votos de los Magistrados, Presidente licenciado Luis O. Porte Petit Moreno, licenciado Rodolfo Veloz Bañuelos, licenciado Marco Vinicio Martínez Guerrero, licenciado Luis Angel López Escutia y licenciada Carmen Laura López Almaraz, lo resolvió el Tribunal Superior Agrario; siendo Ponente el licenciado Marco Vinicio Martínez Guerrero y Secretario de Estudio y Cuenta el licenciado Jorge Juan Mota Reyes.

Firman los Magistrados, con el Secretario General de Acuerdos que autoriza y da fe.

México, Distrito Federal, a veinticuatro de octubre de mil novecientos noventa y siete.- El Magistrado Presidente, **Luis Octavio Porte Petit Moreno**.- Rúbrica.- Los Magistrados: **Rodolfo Veloz Bañuelos, Marco Vinicio Martínez Guerrero, Luis Angel López Escutia, Carmen Laura López Almaraz**.- Rúbricas.- El Secretario General de Acuerdos.- **Armando Alfaro Monroy**.- Rúbrica.

La C. Secretaria General de Acuerdos del Tribunal Superior Agrario que suscribe **Claudia D. Velázquez González**, CERTIFICA: Que las copias que anteceden, son fiel reproducción de sus originales, que obran en el juicio agrario número 246/96, relativo al poblado Los Ingenios, Municipio de La Huerta, Estado de Jalisco, y se expiden en dieciséis fojas útiles, selladas y cotejadas, para ser enviadas al **Diario Oficial de la Federación**.- Doy fe.- México, D.F., a 3 de octubre de 2000.- Conste.- Rúbrica.

SECCION DE AVISOS

AVISOS JUDICIALES

Estados Unidos Mexicanos
Supremo Tribunal de Justicia del Estado
Jalisco
H. Tercera Sala
EDICTO

Por este conducto emplácese a Desarrollo Rústico Turístico denominado Veleros de Apiza, S.A. de C.V., a efecto de hacerle saber de la demanda de amparo promovida por Antonio Godínez Alatorre, acto reclamado, sentencia definitiva de fecha 15 quince de agosto del año 2000 dos mil, dictada dentro de los autos del toca de apelación 1682/99, relativo al Juicio Civil Sumario, expediente 4159/89 promovido por Antonio Godínez Alatorre, José Camacho Guerrero, y socios, en contra de Desarrollo Rústico Turístico denominado Veleros de Apiza, S.A. de C.V., y Alfredo González Verduzco, para que comparezca ante el H. Tribunal Colegiado en Materia Civil Tercer Circuito en turno, dentro del término de 30 días, contado del siguiente al de la última publicación, artículo 167 Ley Amparo. Copias de demanda de garantías queda a su disposición en la Secretaría de la Sala.

Para publicarse por tres veces, de siete en siete días, en el periódico Excélsior y en el **Diario Oficial de la Federación**. Artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles.

Guadalajara, Jal., a 14 de junio de 2001.
La Secretaria de Acuerdos de la Tercera Sala
Lic. María Guadalupe Peña Ortega
Rúbrica.

(R.- 145951)

Estados Unidos Mexicanos
Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal
México
Juzgado Primero de Inmatriculación Judicial
Secretaría B
Expediente 244/2000
EDICTO

En el Juicio de Inmatriculación Judicial, promovido por Sánchez Crisóstomo Guadalupe, expediente 244/2000, se ordenó la publicación del presente edicto para emplazar a juicio a Simón Pérez Reyes, así como para hacer del conocimiento de todas las personas que puedan considerarse perjudicadas, vecinos y público en general, la existencia del referido procedimiento; a fin de que comparezcan ante este Juzgado, a deducir sus derechos respecto del inmueble ubicado en calle Santa Ana, manzana 2, lote 47, Barrio Santa Ana, pueblo San Francisco Culhuacán, Delegación Coyoacán, Distrito Federal, Región Catastral número 060-493, superficie: 163.38 m^2, con las siguientes medidas y colindancias:

AL NORESTE En 16.26 m. con propiedad de Antonio Vega Romero, calle Santa Ana, manzana 2, lote 48.
AL SURESTE: En 4.43 m. con propiedad de Isabel Santos Hernández, calle Santa Ana, manzana 2, lote 46.
AL SUROESTE: En 0.10 cm. con propiedad de Isabel Santos Hernández, calle Santa Ana, manzana 2, lote 46.
AL SURESTE: En 6.46 m. con propiedad de Isabel Santos Hernández, calle Santa Ana, manzana 2, lote 46.
AL SUROESTE: En 14.89 m. con calle Santa Ana.
AL NOROESTE: En 10.17 m. con calle Santa Ana.

Sufragio Efectivo. No Reelección.
México, D.F., a 26 de abril de 2001.
La Secretaria de Acuerdos "B"
Lic. María Teresa Oropeza Castillo
Rúbrica.

(R.- 145776)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Quinto de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal

EDICTO

En los autos del Juicio Ordinario Civil 143/98-III, promovido por Comisión Federal de Electricidad en contra de Constructora Ambito, Sociedad Anónima de Capital Variable y otro, se dictó el auto que en lo conducente, dice:

México, Distrito Federal, a catorce de junio de dos mil uno.

Agréguese el escrito de cuenta presentado por Arturo Radamés Ruiz Horcasitas, apoderado de la actora; atento su contenido, se provee:

Considerando las manifestaciones vertidas, se difiere la celebración de la audiencia programada para las diez horas con veinte minutos del día en que se actúa, y en su lugar se señalan las diez horas con veinte minutos del veintinueve de junio del año en curso, para que tenga verificativo el desahogo de la confesional ofrecida por la actora a cargo de la codemandada Constructora Ambito, Sociedad Anónima de Capital Variable, por conducto de la persona que acredite tener facultades para absolver posiciones en su nombre, al tenor del pliego que dice la oferente exhibió en sobre cerrado; en tal virtud, toda vez que la citada codemandada fue emplazada por medio de edictos, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 118 del Código Federal de Procedimientos Civiles, cítesele publicando este proveído por tres veces consecutivas, en el **Diario Oficial de la Federación**, a fin de que comparezca ante este Juzgado en la hora y fecha señaladas a absolver posiciones en los términos precisados, apercibida que de no hacerlo, sin justa causa, se le tendrá por confesa de todas las posiciones que se califiquen de legales, con base en lo dispuesto por los artículos 104 y 124 fracción I del Código Adjetivo Federal invocado. ..."

Notifíquese personalmente a la actora y al perito de la actora.

Lo proveyó y firma el licenciado José Rodríguez Reyes, Secretario del Juzgado Quinto de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal, encargado del despacho por licencia del titular; en términos del artículo 164 de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación.- Doy fe.

México, D.F., a 15 de junio de 2001.
El Secretario del Juzgado Quinto de Distrito
en Materia Civil en el Distrito Federal
Lic. Raymundo Esteban Alor García
Rúbrica.

(R.- 145943)

Estados Unidos Mexicanos
Juzgado Segundo de Distrito en Materias de Amparo
y de Juicios Civiles Federales en el Estado de México

EDICTO

Lunamex, Sociedad Anónima de Capital Variable.

En cumplimiento al auto de fecha veintitrés de febrero de dos mil uno, dictado por el Juez Segundo de Distrito en Materias de Amparo y de Juicios Civiles Federales en el Estado de México, en el Juicio de Amparo número 1072/2000-III, promovido por Unión de Crédito Agropecuaria, Comercial e Industrial de Atlacomulco, Sociedad Anónima de Capital Variable, por conducto de su representante legal contra actos del Juez Primero Civil de Cuantía Mayor de Primera Instancia del Distrito Judicial de El Oro de Hidalgo, Estado de México, se le tuvo como tercero perjudicado y en términos del artículo 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles aplicado supletoriamente a la Ley de Amparo, se le mandó emplazar por medio de los presentes edictos, a este Juicio, para que si a su interés conviniere se apersone al mismo entendiéndose que debe presentarse en el local de este Juzgado Segundo de Distrito en Materias de Amparo y de Juicios Civiles Federales en el Estado de México, sito en avenida Nicolás San Juan número 104, colonia Ex Rancho Cuauhtémoc, código postal 50010, de esta ciudad de Toluca, Estado de México, dentro del plazo de treinta días, contado a partir del siguiente al de la última publicación de este edicto, en la inteligencia de que este Juzgado ha señalado las once horas del dieciséis de marzo de dos mil uno, para la celebración de la audiencia constitucional. Queda a su disposición en la Secretaría de este Juzgado copia simple de la demanda.

Para su publicación por tres veces, de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y en un periódico de mayor circulación en la República Mexicana, se expide el presente en la ciudad de Toluca, Estado de México, a uno del mes de marzo de dos mil uno.- Doy fe.

El Secretario del Juzgado Segundo de Distrito en Materias de Amparo
y de Juicios Civiles Federales en el Estado de México
Lic. Romeo Efraín Real Sánchez
Rúbrica.

(R.- 145952)

Estados Unidos Mexicanos
Juzgado Primero de Distrito
Zacatecas
EDICTO

Por ignorarse el domicilio de Germán Alejandro Vallejo Flores, tercero perjudicado, por acuerdo del seis de marzo del año en curso, conforme artículos 30 fracción II Ley de Amparo, 315 Código Federal de Procedimientos Civiles aplicado supletoriamente, se ordenó emplazamiento edictos, haciéndole saber radicación en Juzgado Primero de Distrito, Juicio Amparo 543/2000-4, promovido por Delia Rangel Medina apoderada de Compañía Editora Regional del Centro, S.A. de C.V., contra actos de la H. Junta Local de Conciliación y Arbitraje del Estado de Zacatecas y otras, consistentes en la falta de legal notificación y emplazamiento. Asimismo, se le hace saber que debe presentarse dentro del término de treinta días, contado del siguiente al de la última publicación edictos, apercibido de que pasado dicho término sin comparecer, se le harán las posteriores notificaciones por lista.

Zacatecas, Zac., a 6 de marzo de 2001.
El Secretario del Juzgado Primero
de Distrito en el Estado
Lic. Yurak Manuel Cuéllar Reyes
Rúbrica.

(R.- 144882)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial Federal
Juzgado Segundo de Distrito
Querétaro, Qro.
EDICTO

Jorge Cervantes Villanueva y Margarita Sotomayor González

Presente.

En virtud de ignorar sus domicilios, por este medio se les notifica la iniciación del Juicio de Amparo ventilado bajo el expediente número 870/2000-IV, promovido por Salvador Pérez Aguilar, contra actos del Juez Tercero de Primera Instancia Civil, juicio en el cual se les señaló con el carácter de terceros perjudicados y se les emplaza para que en el término de treinta días, contado a partir de la última publicación de este edicto, comparezcan al Juicio de Garantías de Mérito apercibidos que, de no hacerlo, éste se seguirá conforme a derecho proceda y las siguientes notificaciones se les harán por lista que se fijará en el tablero de avisos de este Juzgado, quedando a su disposición en la Secretaría de este Juzgado las copias simples de traslado.

Querétaro, Qro., a 24 de mayo de 2001.
La Secretaria del Juzgado Segundo
de Distrito en el Estado
Lic. Antonia Medrano Reyther
Rúbrica.

(R.- 144903)

Estados Unidos Mexicanos
Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal
México
Juzgado Primero de lo Concursal
Expediente 15/2000
Secretaría B
EDICTO

El ciudadano Juez Primero de lo Concursal de esta capital hace saber que el tres de marzo del año dos mil, dictó sentencia declarando en estado de quiebra a la empresa Urher, S.A. de C.V., en el cuaderno principal del expediente 15/2000, citando a los presuntos acreedores para que presenten sus créditos dentro del plazo de cuarenta y cinco días, contado a partir del día siguiente de la última publicación de este edicto. Designándose como delegado de la sindicatura al ciudadano Francisco Javier Gaxiola Fernández.

Para su publicación por tres veces consecutivas, en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico Diario de México de esta ciudad.

México, D.F., a 7 de junio de 2001.
El C. Secretario de Acuerdos
Lic. José Angel Cano Gómez
Rúbrica.

(R.- 145576)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial del Estado de Baja California Sur
Tribunal Superior de Justicia
Juzgado Segundo de Primera Instancia de lo Civil
La Paz, B.C.S.
EDICTO

Acreedores de Calidad Valor Garantía, S.A. de C.V.

En los autos del Juicio de Suspensión de Pago número 153/998, promovido por Calidad Valor Garantía, S.A. de C.V., ante el Juzgado Segundo de Primera Instancia del Ramo Civil de este Partido Judicial, se les convoca a una junta de acreedores que se celebrará en este Juzgado a las 10:00 diez horas del día dos de julio del año dos mil uno, para reconocimiento, rectificación y graduación de los créditos presentados en el presente Juicio.

Lo que se hace de su conocimiento para los efectos legales correspondientes.

Para su publicación por tres veces consecutivas en el **Diario Oficial de la Federación** de México, D.F., y en un periódico de mayor circulación en el Estado.

La Paz, B.C.S., a 28 de mayo de 2001.
El C. Secretario de Acuerdos del Juzgado Segundo
del Ramo Civil
Lic. Bárbaro Valenzuela Serrano
Rúbrica.

(R.- 145614)

Estados Unidos Mexicanos
Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal
México
Juzgado Primero de lo Concursal
Secretaría A
Expediente 65/98
EDICTO

El ciudadano Juez Primero de lo Concursal de esta capital hace saber que el treinta de octubre de mil novecientos noventa y ocho, dictó sentencia declarando en estado de suspensión de pagos, a Viajes Hispanja, S.A. de C.V., citando a los acreedores para que presenten sus créditos dentro del plazo de cuarenta y cinco días, contado a partir del día siguiente al de la última publicación de este edicto. Designándose como síndico provisional al ciudadano Fernando Halkin Bider.

Para su publicación por tres veces consecutivas, en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico Excélsior.

México, D.F., a 16 de mayo de 2001.
El C. Secretario de Acuerdos
Lic. José Angel Cano Gómez
Rúbrica.

(R.- 145864)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Tercero de Distrito en el Estado
San Luis Potosí
EDICTO

J. de la Luz Tapia Guzmán.

Auto dictado con fecha cuatro de abril de dos mil uno, por el Juez Tercero de Distrito en el Estado, licenciado José Guillermo Zárate Granados, en el Juicio de Amparo número 189/2000, promovido por Juan García Ramírez, contra actos del Juez Mixto de Primera Instancia del Distrito Judicial de Cerritos, San Luis Potosí, ordena emplazarlo por edictos a fin de que dentro del término de treinta días siguientes al de la última publicación, se apersone a dicho Juicio con carácter de tercero perjudicado si a su derecho conviniere, quedando en la Secretaría del Juzgado a su disposición, copia de la demanda de amparo promovida por el antes mencionado quejoso. Se le emplaza en esta forma por ignorar su domicilio, para publicarse por tres veces, de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación** y en uno de los de mayor circulación en la República Mexicana."

San Luis Potosí, S.L.P., a 16 de abril de 2001.
La Secretaria del Juzgado Tercero de Distrito
en el Estado
Lic. Ma. del Carmen Ponce Silva
Rúbrica.

(R.- 145784)

AVISOS GENERALES

AVISO NOTARIAL

TOMAS LOZANO MOLINA, Notario número diez del Distrito Federal hago saber, para los efectos del artículo 873 del Código de Procedimientos Civiles que en escritura número 280,531 de fecha 24 de mayo de 2001, ante mí, se inició la tramitación notarial de la sucesión testamentaria a bienes de Ada Iturbide Preciat de Beristáin.

Javier Beristáin Iturbide y Jorge Fernando Beristáin Iturbide, reconocieron la validez del testamento, otorgado por la autora de la sucesión, aceptaron el legado dejado a su favor, así como el primero el cargo de albacea que le fue conferido y manifestó que en su oportunidad formulará el inventario correspondiente.

México, D.F., a 25 de mayo de 2001.
Notario No. 10
Lic. Tomás Lozano Molina
Rúbrica.

(R.- 145248)

Estados Unidos Mexicanos
Procuraduría General de la República
Unidad Especializada contra el Lavado de Dinero
Coordinación de Integración y Seguimiento

EDICTO

C. Pedro Jardínez Avilez
Presente.

Por este conducto notifico a usted que en los autos de la Averiguación Previa número PGR/031/LD/2000 antes 1165/RN/RS/99, se ha dictado un auto que en lo conducente, dice:

"— En la ciudad de México, Distrito Federal, a 22 veintidós de febrero de 2001 dos mil uno, el suscrito licenciado Juan Dillarza Benítez, Agente del Ministerio Público de la Federación, adscrito a la Unidad Especializada contra el Lavado de Dinero, quien actúa en forma legal con testigos de asistencia que al final firman y dan fe, y que por acuerdo del Titular de esta Unidad Especializada, dijo:... Dichas órdenes de pago son: 1.- Ficha contable de la cuenta 2311 (Acreedores diversos) de la sucursal número treinta y tres, Industrial Vallejo, de fecha tres de junio de mil novecientos noventa y nueve, por la cantidad de $6,556.70 (seis mil quinientos cincuenta y seis dólares americanos setenta centavos), documento que sería transmitido al Israel Discount Bank en New York con la instrucción para que este Banco depositara el importe en la cuenta 1235532 a nombre de Walter Hasenack en el Discount Bank de Latinoamérica, Montevideo Rou, y como ordenante suscribe el señor Pedro Jardines Avilez. ...Ahora bien, de las constancias que obran en la presente indagatoria se desprenden diversos indicios de que el dinero contenido en las órdenes de pago internacional arriba descritas, pueden ser instrumentos de delito de Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita, previsto en el artículo 400-bis del Código Penal Federal ...es de acordarse y se

ACUERDA

PRIMERO.- Por acuerdo del titular de esta Unidad Especializada se decreta formal aseguramiento del numerario que integra las dos órdenes de pago internacionales descritas al inicio del presente acuerdo con los números 1 uno y 2 dos, de conformidad con los puntos de consideración I, II y III que aparecen en el cuerpo del acuerdo en que se actúa.

SEGUNDO.- ... **TERCERO.**- ... **CUARTO.**- ... **QUINTO.**- Notifíquese el presente aseguramiento a quien haya acreditado que tiene derecho sobre el numerario relativo a las órdenes de pago internacionales multicitadas, a efecto de que esté en aptitud de ejercer su derecho de audiencia. CUMPLASE".

Lo que notifico a usted con fundamento en el artículo 8o. de la Ley Federal para la Administración de Bienes Asegurados, Decomisados y Abandonados para todos los efectos legales a que haya lugar.

Atentamente
9 de mayo de 2001.
El Agente del Ministerio Público de la Federación
Lic. Juan Dillarza Benítez
Rúbrica.

(R.- 145484)

SISTEMA 4, S.A. DE C.V.

AVISO DE AUMENTO DE CAPITAL

Se informa que por asamblea general extraordinaria de accionistas de Sistema 4, S.A. de C.V., de fecha 4 de mayo de 2001, se tomó, entre otros acuerdos, el de aumentar el capital de la sociedad en la parte fija sin derecho a retiro en la cantidad de $180,000.00 (ciento ochenta mil pesos 00/100 M.N.) cada una, para quedar en la cantidad total de $240,000.00 (doscientos cuarenta mil pesos 00/100 M.N.).

México, D.F., a 14 de junio de 2001.
Consejo de Administración
Presidente
José Rodrigo Remis Valdés
Rúbrica.

(R.- 145790)

Estados Unidos Mexicanos
Procuraduría General de la República
Unidad Especializada contra el Lavado de Dinero
Coordinación de Integración y Seguimiento

EDICTO

C. Javier Perea Dominguez
Presente.

Por este conducto notifico a usted que en los autos de la Averiguación Previa número PGR/031/LD/2000 antes 1165/RN/RS/99, se ha dictado un auto que en lo conducente, dice:

"— En la ciudad de México, Distrito Federal, a 22 veintidós de febrero de 2001 dos mil uno, el suscrito licenciado Juan Dillarza Benitez, Agente del Ministerio Público de la Federación, adscrito a la Unidad Especializada contra el Lavado de Dinero, quien actúa en forma legal con testigos de asistencia que al final firman y dan fe, y que por acuerdo del Titular de esta Unidad Especializada, dijo:... Dichas órdenes de pago son:... **2.-** Ficha contable de aviso de abono a la cuenta 2311 (Acreedores diversos) de la sucursal número doce, Nonoalco, de fecha treinta y uno de mayo de mil novecientos noventa y nueve por la cantidad de $9,100.00 (nueve mil cien dólares americanos), documento que sería transmitido al Israel Discount Bank en New York con la instrucción para que este Banco depositara el importe en la cuenta 1235532 a nombre de Walter Hasenack en el Discount Bank de Latinoamérica, Montevideo Rou, y como ordenante suscribe el señor Javier Perea Dominguez... Ahora bien, de las constancias que obran en la presente indagatoria se desprenden diversos indicios de que el dinero contenido en las órdenes de pago internacional arriba descritas, pueden ser instrumentos de delito de Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita, previsto en el artículo 400-bis del Código Penal Federal ...es de acordarse y se

ACUERDA

PRIMERO.- Por acuerdo del titular de esta Unidad Especializada se decreta formal aseguramiento del numerario que integra las dos órdenes de pago internacionales descritas al inicio del presente acuerdo con los números 1 uno y 2 dos, de conformidad con los puntos de consideración I, II y III que aparecen en el cuerpo del acuerdo en que se actúa.

SEGUNDO.- ... **TERCERO.-** ... **CUARTO.-** ... **QUINTO.-** Notifíquese el presente aseguramiento a quien haya acreditado que tiene derecho sobre el numerario relativo a las órdenes de pago internacionales multicitadas, a efecto de que esté en aptitud de ejercer su derecho de audiencia. CUMPLASE".

Lo que notifico a usted con fundamento en el artículo 8o. de la Ley Federal para la Administración de Bienes Asegurados, Decomisados y Abandonados para todos los efectos legales a que haya lugar.

Atentamente
9 de mayo de 2001.
El Agente del Ministerio Público de la Federación
Lic. Juan Dillarza Benitez
Rúbrica.

(R.- 145486

CIME COMERCIAL, S.A. DE C.V.
BALANCE GENERAL DE LIQUIDACION AL 30 DE ABRIL DE 2001
(expresado en pesos)

Activo	
Total activo	$0.00
Pasivo y capital	
Total pasivo	$0.00
Total capital	$0.00
Total pasivo y capital	$0.00

31 de mayo de 2001.
Liquidador
Ricardo Maiselson Jurres
Rúbrica.

(R.- 145274)

PSICOFARMA, S.A. DE C.V.

ACUERDO DE CONVERSION DEL CAPITAL VARIABLE A CAPITAL FIJO

Se comunica a los señores accionistas de la sociedad denominada Psicofarma, S.A. de C.V. que mediante asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada el dia 25 de abril de 2001 a las 17:00 horas en su domicilio social, se acordó la conversión del capital variable, que ascendia a $897,365.00 (ochocientos noventa y siete mil trescientos sesenta y cinco pesos 00/100 M.N.) a capital fijo para que a la fecha el capital fijo de la sociedad ascienda a la cantidad de $932,365.00 (novecientos treinta y dos mil trescientos sesenta y cinco pesos 00/100 M.N.) representado por 932,365 acciones ordinarias nominativas con un valor nominal de $1.00 (un peso 00/100 M.N.).

Aun y cuando no se trata de un aumento del capital social sino de la conversión del capital variable a la parte fija, con objeto de dar cabal cumplimiento a lo dispuesto por el articulo ciento treinta y dos de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se les comunica a los accionistas de dicha sociedad, que cuentan con un plazo máximo de quince días, contado a partir de la publicación del presente acuerdo, para que manifiesten lo que a su derecho convenga, respecto de la conversión de la parte variable del capital social a la parte fija del mismo.

Atentamente

México, D.F., a 13 de mayo de 2001.

Delegado Especial

Lic. Germán González Martí

Rúbrica.

(R.- 145797)

BARDIS, S.A. DE C.V.

AVISO DE AUMENTO DE CAPITAL SOCIAL

Se avisa que Bardis, S.A. de C.V. en asamblea general extraordinaria de accionistas, llevada a cabo el dia treinta de mayo de dos mil uno, aumentó su capital social en $6'595,000.00 (seis millones quinientos noventa y cinco mil pesos 00/100 M.N.), mediante la emisión de seis millones quinientas noventa y cinco mil acciones ordinarias con valor nominal de $1.00 (un peso 00/100 M.N.) cada una que serán puestas a la venta.

Se expide el presente aviso en términos de lo establecido en el articulo 124 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, así como la cláusula décima de los estatutos sociales y en cumplimiento de lo establecido en el articulo 132 del ordenamiento legal citado, a fin de que los accionistas ejerciten su derecho al tanto en un plazo de quince días, contado a partir de la publicación de este aviso.

Con el aumento anteriormente señalado, el capital social queda en $6'645,000.00 (seis millones seiscientos cuarenta y cinco mil pesos 00/100 M.N.), dividido en seis millones seiscientas cuarenta y cinco mil acciones ordinarias con valor nominal de $1.00 (un peso 00/100 M.N.) cada una.

Tlalnepantla de Baz, Edo. de Méx., a 14 de junio de 2001.

Secretario del Consejo de Administración de la Sociedad

José Antonio Lozano Díez

Rúbrica.

(R.- 145935)

CENTRO INDUSTRIAL DE MOTORES Y ELECTRICIDAD, S.A.

BALANCE GENERAL DE LIQUIDACION AL 30 DE ABRIL DE 2001

(expresado en pesos)

Activo	
Total activo	$0.00
Pasivo y capital	
Total pasivo	$0.00
Total capital	$0.00
Total pasivo y capital	$0.00

31 de mayo de 2001.

Liquidador

Ricardo Maiselson Jurres

Rúbrica.

R.- 145276)

CONSTRUCTORA KEPLER, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

Con fundamento en lo que establecen los artículos vigésimo segundo y vigésimo tercero de los estatutos sociales en vigor, en relación con los artículos 183, 184, 186 y 187 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, y de conformidad con lo acordado en la sesión del Consejo de Administración que tuvo verificativo el día 15 de junio de 2001, se convoca a los accionistas de Constructora Kepler, S.A. de C.V., a la Asamblea General Ordinaria que tendrá verificativo el día 10 de julio de 2001, a partir de las 10:00 horas, en las oficinas ubicadas en Bosque de Duraznos número 65, despacho 501, colonia Bosques de las Lomas, en términos de la Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11700, México, Distrito Federal, las que se localizan dentro del respectivo domicilio social.

La Asamblea se reunirá para tratar los asuntos contenidos en el siguiente:

ORDEN DEL DIA

I. Resolución sobre la aprobación de los balances generales, estados de resultados y demás información financiera de la sociedad a que se refiere el enunciado general del artículo 172 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, por los ejercicios sociales y fiscales terminados el 31 de diciembre de 1999 y el 31 de diciembre de 2000, previo informe del comisario. En su caso, resolución sobre aplicación de resultados.

II. Resolución sobre la remoción de los señores Rafael Navarro Flores y José Loreto Flores Mena como miembros del Consejo de Administración de Constructora Kepler, S.A. de C.V., por tener intereses contrarios a los de la sociedad, y resolución sobre la renuncia presentada por el señor licenciado Francisco Fernández Cueto Barros como miembro del Consejo de Administración, mediante el otorgamiento del correspondiente finiquito liberatorio de responsabilidades y obligaciones más amplio que en derecho proceda, por el tiempo en el que fungió como consejero, y expresión del correspondiente agradecimiento por parte de los accionistas de la sociedad. En su caso, resolución sobre la designación de los nuevos miembros del Consejo de Administración de Constructora Kepler, S.A. de C.V. y del secretario de la sociedad que, en los términos de los estatutos sociales en vigor, no deberá tener el carácter de consejero.

III. Resolución sobre la remoción del comisario de la sociedad y, en su caso, sobre la designación de nuevos comisarios propietario y suplente de Constructora Kepler, S.A. de C.V.

IV. Resolución sobre la actualización del libro de registro de accionistas que lleva la sociedad y sobre la emisión de nuevos títulos representativos de la totalidad de las acciones en las que se divide el capital social, tanto mínimo fijo como variable.

V. En su caso, resolución sobre la designación de delegados especiales de la Asamblea para que comparezcan ante el notario público de su elección a protocolizar el acta que de la misma se levante; para que por sí o por la persona que designen inscriban el testimonio respectivo en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal, y para que expidan todas las constancias o certificaciones que del acta que de la Asamblea se levante pudieren requerirse.

Se ruega tomar nota de que con fundamento en lo que establece el artículo vigésimo cuarto de los estatutos sociales en vigor, en relación con los artículos 128 y 129 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, sólo se admitirá a la Asamblea a quienes demuestren tener la calidad de accionistas de la sociedad, acreditando, para tal efecto, que se encuentran debidamente inscritos como tales en el libro de registro de accionistas debidamente autorizado que lleva la propia sociedad.

México, D.F., a 18 de junio de 2001.

Presidente del Consejo de Administración

Alicia Barnetche Pous viuda de Arocha

Rúbrica.

(R.- 145936)

INSTITUTO MICHIGAN, S.C.

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2000

(FINAL DE LIQUIDACION)

Activo circulante		
Bancos	$ 328,033.00	
Suma circulante		$ 328,033.00
Suma activo		$ 328,033.00
Patrimonio		
Proveniente de aportaciones	$ 50.00	
Resultado de ejercicios anteriores	$ 322,324.00	
Resultado del ejercicio	$ 5,629.00	
Suma pasivo y capital		$ 328,033.00

México, D.F., a 1 de junio de 2001.

Liquidador

C.P. Felipe Velasco Romero

Rúbrica.

(R.- 145227)

VIDEO Y PC DIGITAL, S.A. DE C.V.

EN LIQUIDACION

BALANCE GENERAL AL 31 DE ENERO DE 2001

Activo		
Activo circulante		
Caja y bancos	187,726.00	
Total de activo circulante		187,726.00
Total de activo		187,726.00
Pasivo y capital		
Capital		
Capital social	200,000.00	
Resultado de ejercicios anteriores	-12,274.00	
Total de capital		187,726.00
Total de pasivo y capital		187,726.00

México, D.F., a 23 de mayo de 2001.

Liquidador

C.P. J. Alejandro Rojas y Novoa

Rúbrica.

(R.- 144722)

HOMERO DIFUSION, S.A. DE C.V.

(EN LIQUIDACION)

BALANCE FINAL DE LIQUIDACION AL 31 DE MARZO DE 2001

Activo	
Circulante	
Bancos	29,723.00
Suma de activo	29,723.00
Capital contable	
Capital social	60,000.00
Reserva legal	12,000.00
Utilidades acumuladas	846.00
Pérdidas del periodo de liquidación	(43,123.00)
Suma de capital contable	29,723.00

México, D.F., a 1 de junio de 2001.

Liquidador

Lic. Alberto Santoyo González

Rúbrica.

(R.- 145294)

AVISO AL PUBLICO

Se comunica que para las publicaciones de estados financieros, éstos deberán ser presentados en un solo archivo en un disquete. Dicho documento deberá estar capturado en cualquiera de los siguientes procesadores: WORD PERFECT 5.0, WORD PERFECT 5.1, WORD FOR WINDOWS 2.0, 6.0 o 7.0.

Atentamente

Diario Oficial de la Federación

ENVASES GENERALES CROWN, S.A. DE C.V.

AVISO DE FUSION

Convenio de fusión que celebran Envases Generales Crown, S.A. de C.V. con Envases del Bajio, S.A. y Metales Embutidos, S.A.

CLAUSULAS

PRIMERA. La fusión de Envases Generales Crown, S.A. de C.V. con Envases del Bajio, S.A. y Metales Embutidos, S.A. surtirá efectos en el último minuto del dia 30 de junio de 2001 o en la fecha en que se cumplan los requisitos legales correspondientes, lo que ocurra después, en los términos de la Ley General de Sociedades Mercantiles, tomando como base los balances de dichas sociedades al 31 de diciembre de 2000, con los ajustes que sean necesarios para reflejar la situación financiera de las sociedades a la fecha en que surta efectos la fusión.

SEGUNDA. Como resultado de la fusión, subsistirá Envases Generales Crown, S.A. de C.V. y desaparecerán Envases del Bajio, S.A. y Metales Embutidos, S.A. El activo, pasivo y capital de Metales Embutidos, S.A., se convertirá en activo, pasivo y capital de Envases Generales Crown, S.A. de C.V. y el activo y pasivo de Envases del Bajio, S.A. serán reconocidos por Envases Generales Crown, S.A. de C.V.

La sociedad fusionante se compromete a presentar las declaraciones fiscales correspondientes a las fusionadas, así como todos los avisos de cancelación ante las autoridades respectivas, haciéndose responsable de cualquier contingencia de tipo contable y fiscal que en lo futuro pudiera surgir.

TERCERA. Con motivo de la fusión, el capital social de Envases Generales Crown, S.A. de C.V. se incrementará en la suma de $134'813,443.70 M.N. correspondientes al capital social de Metales Embutidos, S.A., para llegar a un capital social de $231'897,594.50 M.N., mientras que el capital social de Envases del Bajio, S.A. se cancela por confusión de derechos.

CUARTA. En virtud de lo estipulado en la cláusula anterior, deberán hacerse los asientos contables que correspondan y cancelarse en su oportunidad las acciones de Envases del Bajio, S.A. y Metales Embutidos, S.A. que se encuentran en circulación.

QUINTA. Con el objeto de que surta efectos la fusión en los términos indicados, los adeudos de Envases del Bajio, S.A. y Metales Embutidos, S.A., se considerarán vencidos y pagaderos a la vista en el domicilio de Envases Generales Crown, S.A. de C.V., salvo aquellos respecto de los cuales se hubiere obtenido la conformidad de los acreedores respectivos.

SEXTA. Los consejeros y comisarios de Envases del Bajio, S.A. y Metales Embutidos, S.A., cesarán en sus funciones al consumarse la fusión, subsistiendo los consejeros y comisarios de Envases Generales Crown, S.A. de C.V.

SEPTIMA. Los poderes otorgados por las sociedades que desaparecen quedarán cancelados al consumarse la fusión.

Para constancia y para los efectos de la publicación correspondiente se transcriben a continuación los balances generales condensados de las sociedades que se fusionan al 31 de diciembre de 2000.

ENVASES GENERALES CROWN, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL CONDENSADO

pesos de poder adquisitivo al 31 de diciembre de 2000

Activo	**31 de diciembre de 2000**
Activo total	$872,854,907
Pasivo y capital contable	
Pasivo total	$348,003,446
Capital contable	524,851,461
Suman pasivo y capital contable	$872,854,907

ENVASES DEL BAJIO, S.A.

BALANCE GENERAL CONDENSADO

pesos de poder adquisitivo al 31 de diciembre de 2000

Activo	**31 de diciembre de 2000**
Activo total	$134,036,598
Pasivo y capital contable	
Pasivo total	$ 8,924,966
Capital contable	125,111,632
Suman pasivo y capital contable	$134,036,598

METALES EMBUTIDOS, S.A.

BALANCE GENERAL CONDENSADO

pesos de poder adquisitivo al 31 de diciembre de 2000

Activo	**31 de diciembre de 2000**
Activo total	$167,528,761
Pasivo y capital contable	
Pasivo a corto plazo	$ 4,074,505
Capital contable	163,454,256
Suman pasivo y capital contable	$167,528,761

México, D.F., a 13 de junio de 2001.

Envases Generales Crown, S.A. de C.V.

Delegado Especial de la Asamblea de Envases Generales Crown, S.A. de C.V.

Lic. Alberto H. Maximiliano Millán Núñez

Rúbrica.

Envases del Bajío, S.A. y Metales Embutidos, S.A.

Delegado Especial de las Asambleas de Envases del Bajío, S.A. y Metales Embutidos, S.A.

Lic. Juan José López de Silanes

Rúbrica.

(R.- 145803)

ROMO HERMANAS, S.A. DE C.V.

SUPER CLUB DE VINOS Y LICORES, S.A. DE C.V.

AVISO DE FUSION

Para los efectos de lo dispuesto por el artículo 223 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se publica que las asambleas generales extraordinarias de accionistas de Romo Hermanas, S.A. de C.V. y Súper Club de Vinos y Licores, S.A. de C.V., acordaron fusionarlas por absorción o integración, subsistiendo la primera y extinguiéndose la segunda, publicar sus respectivos balances, y que el sistema de extinción del pasivo de la fusionada es que habiéndose pactado el pago de las deudas sociales de la sociedad que se fusiona y las deudas de ésta que existan a plazo se den por vencidas.

ROMO HERMANAS, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 30 DE ABRIL DE 2001

Activo total	$969,533,780.75
Pasivo total	$398,799,450.43
Capital contable	$570,734,330.32

SUPER CLUB DE VINOS Y LICORES, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 30 DE ABRIL DE 2001

Activo total	$627,678,202.32
Pasivo total	$132,466,591.93
Capital contable	$495,211,610.39

México, D.F., a 15 de junio de 2001.

Delegados de las Asambleas

Romo Hermanas, S.A. de C.V.

C.P. Jesús Orihuela Paredes

Rúbrica.

Súper Club de Vinos y Licores, S.A. de C.V.

Lic. Carlos A. Contreras Muñoz

Rúbrica.

(R.- 145934)

INDICE
PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE GOBERNACION

Listado de municipios afectados por la sequía que afectó al sector agropecuario en el Estado de Guanajuato, ocurrida en los meses de julio a septiembre de 2000 2

Listado de municipios afectados por las lluvias atípicas e impredecibles en el Estado de Guerrero, ocurridas en los meses de septiembre y octubre de 2000 2

Listado de municipios afectados por la sequía atípica y prolongada que afectó al sector agropecuario en el Estado de San Luis Potosí, ocurrida en los meses de mayo a diciembre de 2000 3

Listado de municipios afectados por las lluvias atípicas e impredecibles, así como inundaciones en el Estado de Sonora, ocurridas durante los días 21 y 22 de octubre de 2000 4

Listado de municipios afectados por las lluvias atípicas e impredecibles, así como inundaciones en el Estado de Veracruz, ocurridas del 26 de septiembre al 10 de octubre de 2000 4

Listado de municipios afectados por la agudización de la sequía en el Estado de Zacatecas y que afecta al suministro de agua, así como al sector agropecuario, ocurrida a finales del año 2000 5

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Decreto por el que se reforma el Reglamento de la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Federal 6

SECRETARIA DE ECONOMIA

Acuerdo para la desregulación y simplificación de los trámites inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios, y la aplicación de medidas de mejora regulatoria que beneficien a las empresas y los ciudadanos 8

Resolución por la que se desecha el recurso administrativo de revocación interpuesto por Distribuidora Liverpool, S.A. de C.V., Sears Roebuck de México, S.A. de C.V. y El Palacio de Hierro, S.A. de C.V., en contra de la resolución final del examen para determinar las consecuencias de la supresión de las cuotas compensatorias definitivas impuestas a las importaciones de prendas de vestir, mercancías clasificadas en las fracciones arancelarias de las partidas 6101 a la 6117, 6201 a la 6217 y 6301 a la 6310 de la Tarifa de la Ley del Impuesto General de Importación, originarias de la República Popular China, publicada el 15 de diciembre de 2000 11

Relación de declaratorias de libertad de terreno número 18/2001 16

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Acuerdo por el que se adscriben orgánicamente las unidades administrativas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales 17

Norma Oficial Mexicana NOM-008-CNA-1998, Regaderas empleadas en el aseo corporal-Especificaciones y métodos de prueba 18

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Reglas de operación e indicadores de gestión y evaluación de los programas del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes 32

SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 8-00-00 hectáreas, que colinda al Sur con línea o brecha del ejido Def. Nueva Reforma, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 57

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con brecha general del ejido Nva. Reforma, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 57

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con María Guadalupe Hernández Gutiérrez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 58

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Manuel Ruiz Hernández, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 59

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 7-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Jerónimo Guzmán Moreno, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 59

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Antonio Martínez Gómez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 60

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Andrés Sánchez Alvaro, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 61

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Nicolás Gómez Chic, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 61

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Samuel Gómez Saragos, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 62

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con María Vázquez Gómez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 63

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Sebastián López Martínez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 63

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Ignacio Barrios Cruz, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 64

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Antonio Gómez Saragos, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 65

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con línea o brecha del ejido definitivo Guadalupe Victoria, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 65

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Andrés Sánchez Alvaro, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 66

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Antonio Gómez Saragos, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 67

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Pedro Jiménez Sánchez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 67

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Alfredo Gómez Pérez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 68

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Soledad Patricia Pérez Cruz, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 69

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Andrés Sánchez Alvaro, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 69

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Aurelia Hernández Moreno, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 70

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Juan Moreno Gómez, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 71

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Jerónimo Gómez Hernández, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 71

Aviso de deslinde del predio de presunta propiedad nacional denominado Emiliano Zapata II, con una superficie aproximada de 6-00-00 hectáreas, que colinda al Norte con Florencia Pérez Toledo, Municipio de Márquez de Comillas, Chis. 72

PODER JUDICIAL

CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

Aclaración al Acuerdo General 29/2001 del Pleno del Consejo de la Judicatura Federal, que reforma y adiciona diversos artículos de los Acuerdos Generales 34/2000 y 2/2001, relativos a la determinación de los libros de control que obligatoriamente deberán llevar los Organos Jurisdiccionales del Poder Judicial de la Federación, así como su descripción e instructivos correspondientes, publicado el 12 de junio de 2001 73

BANCO DE MEXICO

Tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana 73

Tasas de interés de instrumentos de captación bancaria en moneda nacional 74

Tasa de interés interbancaria de equilibrio 74

Costo porcentual promedio de captación (CPP) 75

Costo de captación de los pasivos a plazo denominados en moneda nacional (CCP) 75

Costo de captación de los pasivos a plazo denominados en unidades de inversión (CCP-UDIS) 75

Valor de la unidad de inversión 76

Indice nacional de precios al consumidor 76

Sustitución de productos del índice nacional de precios al consumidor 77

TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA FISCAL Y ADMINISTRATIVA

Acuerdo G/34/2001 mediante el cual se aclara el alcance del acuerdo G/18/98 respecto de la recepción de documentos en las oficialías de partes de salas regionales 84

TRIBUNAL SUPERIOR AGRARIO

Sentencia pronunciada en el juicio agrario número 94/96, relativo a la ampliación de ejido, promovido por vecinos del poblado Estación Otinapa y San Carlos, Municipio de Durango, Dgo. 84

Sentencia pronunciada en el juicio agrario número 246/96, relativo a la dotación de tierras, promovido por campesinos del poblado Los Ingenios, Municipio de La Huerta, Jal. 91

AVISOS

Judiciales y generales 96

Internet: www.gobernacion.gob.mx
Correo electrónico: dof@prin.net.mx

Informes, suscripciones y quejas: 5682-7919 / 5535-4583

IMPRESO EN TALLERES GRAFICOS DE MEXICO—MEXICO

DOF: 14/08/2015

DECLARATORIA de vigencia de las normas mexicanas NMX-C-003-ONNCCE-2015, NMX-C-415-ONNCCE-2015, NMX-C-417-ONNCCE-2015, NMX-C-499-ONNCCE-2015 y NMX-C-502-ONNCCE-2015.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Economía.

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LAS NORMAS MEXICANAS NMX-C-003-ONNCCE-2015 (CANCELA A LA NMX-C-003-ONNCCE-2010), NMX-C-415-ONNCCE-2015 (CANCELA A LA NMX-C-415-ONNCCE-2013), NMX-C-417-ONNCCE-2015 (CANCELA A LA NMX-C-417-ONNCCE-2000), NMX-C-499-ONNCCE-2015 Y NMX-C-502-ONNCCE-2015.

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 21 fracciones I, IX y XXI del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la Ley de la materia para estos efectos, expide la declaratoria de vigencia de las normas mexicanas que se enlistan a continuación, mismas que han sido elaboradas, aprobadas y publicadas como proyectos de normas mexicanas bajo la responsabilidad del organismo nacional de normalización denominado "Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C." (ONNCCE), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de las normas que se indican puede ser adquirido en la sede de dicho organismo ubicado en Ceres número 7, colonia Crédito Constructor, código postal 03940, Delegación Benito Juárez, México, D.F., o al correo electrónico: normas@mail.onncce.org.mx, o consultarlo gratuitamente en la biblioteca de la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Puente de Tecamachalco número 6, colonia Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, código postal 53950, Estado de México.

Las presentes normas mexicanas, NMX-C-003-ONNCCE-2015, NMX-C-415-ONNCCE-2015, NMX-C-417-ONNCCE-2015, NMX-C-499-ONNCCE-2015 y NMX-C-502-ONNCCE-2015 entrarán en vigor 60 días naturales después de la publicación de esta declaratoria de vigencia en el Diario Oficial de la Federación.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
NMX-C-003-ONNCCE-2015	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-CAL HIDRATADA ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-003-ONNCCE-2010).

Objetivo y campo de aplicación

Esta norma mexicana establece las especificaciones a fin de mantener un estándar de calidad, que haga destacar e identifique a la cal como un producto genérico para cada una de las aplicaciones en construcción.

Esta norma mexicana aplica a la cal hidratada de fabricación nacional o de importación que se comercialice dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos.

Concordancia con Normas Internacionales

Esta norma mexicana no coincide con ninguna norma internacional por no existir alguna al momento de su elaboración.

Bibliografía

- NOM-008-SCFI-2002, Sistema general de unidades de medida. (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de noviembre de 2002).
- NMX-Z-013/1-1977, Guía para la redacción, estructuración y presentación de las normas mexicanas. (Declaratoria de Vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 31 de octubre de 1977).
- ASTM C50-00 (2006), Standard Practice for Sampling, Sample Preparation, Packaging, and Marking of Lime and Limestone Products. (Parcialmente armonizada con esta norma extranjera).
- ASTM C51-11 (2011), Standard Terminology Relating to Lime and Limestone (as used by the Industry) (Parcialmente armonizada con esta norma extranjera).

NMX-C-415-ONNCCE-2015	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-VÁLVULAS Y GRIFOS PARA AGUA-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO (CANCELA A LA NMX-C-415-ONNCCE-2013).

Objetivo y campo de aplicación

Esta norma mexicana establece las especificaciones y métodos de ensayo a cumplir por las válvulas y grifos para agua en su funcionamiento y uso.

Esta norma mexicana es aplicable a las válvulas que se colocan en las instalaciones hidráulicas de agua potable intra-domiciliarias, lugares públicos y en los grifos que se sitúan en los muebles sanitarios tales

como: lavabos, fregaderos, lavaderos o para empotrar, de fabricación nacional y/o de importación.

Se exceptúa el cumplimiento de esta norma para válvulas de admisión y válvulas de descarga para inodoro, así como para otros usos distintos a los mencionados anteriormente)

Concordancia con Normas Internacionales

Esta norma mexicana no coincide con ninguna norma internacional por no existir alguna al momento de su elaboración.

Bibliografía

- NOM-008-SCFI-2002, Sistema General de Unidades de Medida. (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de noviembre de 2002).
- NOM-030-SCFI-2006, Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones. (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 6 de noviembre de 2006).

NMX-C-417-ONNCCE-2015	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-DESCARGAS DOMICILIARIAS PREFABRICADAS DE CONCRETO-USO Y FUNCIONAMIENTO (CANCELA A LA NMX-C-417-ONNCCE-2000).

Objetivo y campo de aplicación

Esta norma mexicana establece las especificaciones que deben cumplir los elementos prefabricados de concreto que cuentan con junta hermética y que forman parte de las descargas domiciliarias, destinadas a los sistemas de alcantarillado sanitario.

Esta norma mexicana aplica a los elementos prefabricados de concreto que cuentan con junta hermética y que forman parte de las descargas domiciliarias, destinadas a los sistemas de alcantarillado sanitario que se fabrican y comercializan en territorio Nacional.

Concordancia con Normas Internacionales

Esta norma mexicana no coincide con ninguna norma internacional por no existir alguna al momento de su elaboración.

Bibliografía

- NOM-001-CONAGUA-2011, Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario-Hermeticidad-Especificaciones y métodos de prueba. (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de febrero de 2012).
- NMX-C-020-1981, Industria de la construcción-Concreto reforzado-Tubos-Especificaciones. (Declaratoria de Vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 1982).
- GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL (2008), Normas de Construcción de la Administración Pública del Distrito Federal. Libro 4 Tomo 1 Calidad de los materiales para obra civil-Materiales Básicos
- SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA (1986), Manual de Especificaciones Generales y Técnicas de Construcción de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado.

NMX-C-499-ONNCCE-2015	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-CAJONES DE CONCRETO REFORZADO PREFABRICADO PARA ALCANTARILLADO Y DRENAJE-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO.

Objetivo y campo de aplicación

Esta norma mexicana establece las especificaciones y métodos de ensayo a cumplir por los cajones de concreto reforzado prefabricados para alcantarillado y drenaje pluvial, con junta de mortero o junta preformada.

Esta norma aplica a los cajones de concreto reforzado prefabricado de una sola celda, colados monolíticamente para ser usados en la construcción de alcantarillas, drenaje pluvial, sistemas de retención de agua pluvial, pasos peatonales, pasos inferiores vehiculares y pasos de fauna.

Concordancia con Normas Internacionales

Esta norma mexicana no coincide con ninguna norma internacional por no existir alguna al momento de su elaboración.

Bibliografía

- AASHTO-HS-20 (1997), Standard Specifications for Highway Bridges, 1997 Edition. (Parcialmente armonizada con esta norma extranjera).
- ASTM C990-09 (2014), Standard Specification for Joints for Concrete Pipe, Manholes, and Precast Box Sections Using Preformed Flexible Joint Sealants. (Parcialmente armonizada con esta norma extranjera).
- ASTM C1433-15 (2015), Standard Specification for Precast Reinforced Concrete Monolithic Box Sections for Culverts, Storm Drains, and Sewers. (Parcialmente armonizada con esta norma extranjera).
- ASTM C1557-14 (2014), Standard Test Method for Tensile Strength and Young's Modulus of Fibers (Parcialmente armonizada con esta norma extranjera).
- ASCE Manuals and Reports of Engineering Practice No. 77 (1992), Design and Construction of Urban Stormwater Management Systems.
- Publicación Técnica No. 243, Formulación de la Norma SCT de Cargas Vehiculares para Diseño Estructural de Puentes Carreteros. Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), Instituto Mexicano del Transporte (IMT) 2004.

NMX-C-502-ONNCCE-2015	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES BAJO EL RÉGIMEN DE PROPIEDAD EN CONDOMINIO-REQUISITOS Y MÉTODOS DE COMPROBACIÓN.

Objetivo y campo de aplicación

Esta norma establece los requisitos para la profesionalización de la prestación de los servicios de administración y mantenimiento que contribuya a mantener el valor de su patrimonio con base en la certificación imparcial e independiente otorgada por organizaciones acreditadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

Esta norma establece los requisitos y características que deben satisfacer las personas morales o físicas con actividad empresarial que ofrezcan servicios de administración y mantenimiento en inmuebles en régimen de propiedad en condominio para poder ostentar la certificación que las identifique como Empresas confiables y calificadas.

Es de aplicación voluntaria a las Empresas que se dedican a la prestación de servicios de administración y mantenimiento de inmuebles en los Estados Unidos Mexicanos, sin distinción por su tamaño, volumen de atención, antigedad o región en que se desenvuelven.

Se refiere al proceso de administración y mantenimiento desde la selección del administrador; la organización condominal o vecinal; la planeación de la operación y del mantenimiento de las áreas indivisas y/o comunes de los inmuebles; la selección de los bienes y servicios; la elección de proveedores del mantenimiento y reparación; la ejecución y control del mantenimiento; la capacitación del personal, hasta la atención e informes a los propietarios y residentes.

Concordancia con Normas Internacionales

Esta norma mexicana no coincide con ninguna norma internacional por no existir alguna al momento de su elaboración.

Bibliografía

- Ley de Propiedad en Condominio de Inmuebles para el Distrito Federal, Publicada el 27 de enero de 2011 en la Gaceta Oficial del Distrito Federal. Última reforma publicada el 14 de junio de 2012.
- Ley sobre el Régimen de Condominio de Inmuebles para el estado de Morelos. Publicada en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad". Última reforma publicada el 1 de febrero de 2012.
- Ley que regula el Régimen de Propiedad en Condominio en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. (Ley publicada en la Gaceta Oficial, Órgano del Gobierno del Estado, el día miércoles 15 de abril del año 2009).
- Administración de inmuebles en condominio: Norma Técnica de Competencia Laboral NUSIM004.01, Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER) (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 5 de febrero de 2009)

- Asesoría para la organización vecinal en zonas habitacionales: Norma Técnica de Competencia Laboral EC0036, Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER) (Publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 18 de agosto de 2010)

México, D.F., a 3 de agosto de 2015.- El Director General de Normas y Secretariado Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alberto Ulises Esteban Marina**.- Rúbrica.

DOF: 28/04/2014

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

JESÚS ALFONSO NAVARRETE PRIDA, Secretario del Trabajo y Previsión Social, con fundamento en los artículos 40, fracciones I y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 512, 523, fracción I, 524 y 527, último párrafo, de la Ley Federal del Trabajo; 1o., 3o., fracción XI, 38, fracción II, 40, fracción VII, 41, 47, fracción IV, 51, primer párrafo, 62, 68 y 87 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 4o., 13, 14, 15, 17, fracciones III a V y VII a XII, y 82 al 84 del Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo, y 19 del Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y

CONSIDERANDO

Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 46, fracción I, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social presentó ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo, en su Décima Segunda Sesión Ordinaria, celebrada el 17 de diciembre de 2013, el Anteproyecto de Modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, para quedar como PROY-NOM-010-STPS-2013, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control, y que el citado Comité lo consideró procedente y acordó que se publicara como Proyecto en el Diario Oficial de la Federación;

Que con base en lo que establecen los artículos 69-E y 69-H, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Proyecto correspondiente fue sometido a la consideración de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria, quien dictaminó favorablemente en relación con el mismo;

Que con fundamento en lo previsto por el artículo 47, fracción I, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, se publicó para consulta pública por sesenta días en el Diario Oficial de la Federación de 26 de diciembre de 2013, el Proyecto de modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, para quedar como PROY-NOM-010-STPS-2013, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control, a efecto de que en dicho periodo los interesados presentaran sus comentarios al Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo;

Que habiendo recibido comentarios de doce promoventes, el Comité referido procedió a su estudio y resolvió oportunamente sobre los mismos, por lo que esta dependencia publicó las respuestas respectivas en el Diario Oficial de la Federación de 9 de abril de 2014, conforme a lo que determina el artículo 47, fracción III, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización;

Que derivado de la incorporación de los comentarios presentados al Proyecto de modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, para quedar como PROY-NOM-010-STPS-2013, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control, así como de la revisión final del propio proyecto, se realizaron diversas modificaciones con el propósito de dar claridad, congruencia y certeza jurídica en cuanto a las disposiciones que aplican en los centros de trabajo, y

Que en atención a las anteriores consideraciones y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad y Salud en el Trabajo otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-010-STPS-2014, AGENTES QUÍMICOS CONTAMINANTES DEL AMBIENTE LABORAL-RECONOCIMIENTO, EVALUACIÓN Y CONTROL

ÍNDICE

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Unidades de medida

6. Obligaciones del patrón

7. Obligaciones del personal ocupacionalmente expuesto

8. Estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral

9. Reconocimiento

10. Evaluación

11. Control

12. Vigilancia a la salud

13. Capacitación

14. Unidades de verificación

15. Laboratorios de prueba

16. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

17. Actualización del Apéndice I

18. Vigilancia

19. Bibliografía

20. Concordancia con normas internacionales

Transitorios

Apéndice I Valores límite de exposición a sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral

Apéndice II Código de peligros de las sustancias químicas y su descripción

Guía A (No Normativa) Ejemplo para el cálculo de los valores límite de exposición a mezclas contaminantes del ambiente laboral

1. Objetivo

Establecer los procesos y medidas para prevenir riesgos a la salud del personal ocupacionalmente expuesto a agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

2. Campo de aplicación

La presente Norma Oficial Mexicana rige en todo el territorio nacional y aplica a todos los centros de trabajo donde existan agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

3. Referencias

Para la correcta interpretación de esta Norma se deberán consultar las siguientes normas oficiales mexicanas y norma mexicana vigentes, o las que las sustituyan:

3.1 NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

3.2 NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

3.3 NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

3.4 NOM-116-STPS-2009, Seguridad-Equipo de protección personal-Respiradores purificadores de aire de presión negativa contra partículas nocivas-Especificaciones y métodos de prueba.

3.5 NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.

3.6 NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

4. Definiciones

Para los efectos de la presente Norma se establecen las definiciones siguientes:

4.1 Aerosol: Las partículas sólidas o líquidas dispersas en un medio gaseoso, normalmente aire.

4.2 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral: Aquellas sustancias o mezclas capaces de modificar las condiciones ambientales del centro de trabajo que, por sus propiedades, concentración, nivel y tiempo de exposición o acción, pueden alterar la salud de los trabajadores.

4.3 Asfixiante simple: Los gases inertes que desplazan al aire por lo que disminuyen la concentración de oxígeno, sin otros efectos importantes.

4.4 Autoridad laboral: Las unidades administrativas competentes de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social que realizan funciones de inspección y vigilancia en materia de seguridad y salud en el trabajo, y las correspondientes de las entidades federativas y del Distrito Federal, que actúen en auxilio de aquéllas.

4.5 Cadena de custodia: El mecanismo administrativo para dar seguimiento a las muestras durante las etapas de la evaluación -el muestreo, la determinación analítica y el registro de los resultados-, que deberá incluir las fechas de su recepción y entrega en cada una de las etapas, así como los nombres de los responsables que intervienen en estos actos. Tiene por objetivo evitar la alteración, contaminación, daño y reemplazo de las muestras.

4.6 CAS: Las siglas en inglés del Chemical Abstracts Service.

4.7 Centros de trabajo: Todos aquellos lugares, tales como edificios, locales, instalaciones y áreas, donde se realicen actividades de producción, comercialización, transporte y almacenamiento o prestación de servicios, en los que laboren

personas que estén sujetas a una relación de trabajo.

4.8 Concentración medida en el ambiente laboral (CMA): El valor de la concentración del contaminante en el ambiente laboral, capturada durante una jornada de trabajo.

4.9 Concentración promedio ponderada en tiempo (CMA-PPT): La sumatoria del producto de cada una de las concentraciones por su tiempo de exposición, dividida entre la suma de los tiempos de medición durante una jornada de trabajo.

4.10 Condiciones normales de temperatura y presión (TPN): Las que corresponden a un ambiente a temperatura de 298 K (25 °C) y presión de 101.3 kPa (760 mmHg).

4.11 Control: El proceso mediante el cual se instrumentan las acciones preventivas o correctivas pertinentes, derivadas de la evaluación de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, a efecto de no rebasar los valores límite de exposición.

4.12 Efecto aditivo: El resultado de los efectos a la salud de dos o más sustancias químicas, que utilizadas en combinación producen un efecto total igual a la suma de sus efectos independientes, y que inciden sobre el mismo órgano, aparato o sistema del cuerpo humano.

4.13 Efectos independientes: El resultado de los efectos a la salud por las sustancias químicas que actúan independientemente y que inciden sobre distintos órganos, aparatos o sistemas del cuerpo.

4.14 Evaluación: El proceso por medio del cual se efectúa el muestreo, la determinación analítica de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral y la comparación de los resultados, de acuerdo con los valores límite de exposición.

4.15 Fracción inhalable: La relación entre la masa de las partículas suspendidas en el aire que pueden ser inhaladas a través de la nariz y boca con respecto del total presente en el lugar de trabajo.

4.16 Fracción respirable: La relación entre la masa de las partículas suspendidas en el aire que pueden penetrar más allá de las vías respiratorias no ciliadas con respecto del total presente en el lugar de trabajo.

4.17 Fracción torácica: La relación entre la masa de las partículas suspendidas en el aire que pueden penetrar más allá de la laringe con respecto del total presente en el lugar de trabajo.

4.18 Fibras: Todas aquellas partículas sólidas con una longitud mayor a 5 µm y diámetro menor o igual a 3 µm, y una relación longitud/diámetro mayor de 3:1.

4.19 Gases: Los fluidos amorfos que ocupan todo el espacio de su contenedor.

4.20 Grupo(s) de exposición homogénea: El conjunto de dos o más personas ocupacionalmente

expuestas a la(s) misma(s) sustancia(s) química(s) con concentraciones similares e igual tiempo de exposición durante sus jornadas de trabajo y que desarrollan trabajos similares.

4.21 Humos de combustión: Las partículas sólidas en suspensión en el aire, producidas por la combustión incompleta de materiales orgánicos.

4.22 Humos metálicos: Las partículas sólidas metálicas suspendidas en el aire, producidas en los procesos de fundición de metales.

4.23 Informe de resultados: El documento que emite un laboratorio de pruebas, acreditado y aprobado en los términos establecidos por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento, por medio del cual hace constar los resultados cuantificados de los elementos de ensayo capturados, medidos o analizados.

4.24 Laboratorios de pruebas o ensayos: Las personas físicas o morales, acreditadas y aprobadas, en los términos establecidos por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento, que tienen por objeto realizar el reconocimiento y/o evaluación (muestreo, análisis o ensayo), establecidos en las normas oficiales mexicanas en materia de seguridad y salud en el trabajo.

4.25 Límite superior de confianza (LSC): La estimación estadística de la concentración medida en el ambiente laboral **(CMA)**, para un nivel de confianza, que se obtiene de la suma del valor promedio de dicha concentración, y de la incertidumbre generada en las etapas de medición y análisis.

4.26 Manejo: El uso, traslado, trasvase, almacenamiento o proceso de una sustancia química en el centro de trabajo.

4.27 Muestreo: El procedimiento de captura de agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

4.28 Neblina: Las partículas líquidas en suspensión en el aire que se producen por ruptura mecánica.

4.29 Nivel de acción (NA): La mitad del valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo **(VLE-PPT)**, de las sustancias químicas establecidas en el Apéndice I, de esta Norma.

4.30 Personal ocupacionalmente expuesto; POE: Aquellos trabajadores que en ejercicio y con motivo de su ocupación están expuestos a agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

4.31 Polvo(s): Las partículas sólidas en suspensión en el aire, como resultado del proceso de disgregación de la materia.

4.32 Proceso; Proceso industrial: Las actividades y operaciones industriales asociadas con las sustancias químicas en el centro de trabajo, tales como reacción, neutralización, separación, reducción-oxidación, cristalización fraccionada y síntesis, entre otros.

4.33 Reconocimiento: El proceso mediante el cual se identifican los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; sus propiedades o características; las vías de ingreso al cuerpo humano; sus efectos en la salud; las fuentes emisoras de contaminantes; las áreas o zonas donde exista riesgo a la exposición; los grupos de exposición homogénea, sus puestos y las actividades que desarrollan, así como los tiempos y frecuencias de exposición.

4.34 Riesgo(s) a la salud: La probabilidad de que una sustancia química pueda causar directa o indirectamente lesión temporal, permanente o la muerte del trabajador por ingestión, inhalación o contacto.

4.35 Rocío: Las partículas líquidas en suspensión en el aire producidas por condensación de vapores.

4.36 Secretaría: La Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

4.37 Sustancias químicas peligrosas: Aquellas que por sus propiedades físicas y/o químicas al ser manejadas, transportadas, almacenadas o procesadas, presentan la posibilidad de riesgos de explosividad, inflamabilidad, combustibilidad, reactividad, corrosividad, radiactividad, toxicidad o irritabilidad, y que al ingresar al organismo por vía respiratoria, cutánea o digestiva, pueden provocar a los trabajadores expuestos intoxicación, quemaduras o lesiones orgánicas, según el nivel, concentración de la sustancia y tiempo de exposición.

4.38 Unidades de verificación: Las personas físicas o morales, acreditadas y aprobadas, en los términos establecidos por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento, que realizan actos de verificación.

4.39 Valor límite de exposición (VLE): La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico. Se expresa en miligramos por metro cúbico (mg/m3) o fibras por centímetro cubico (f/cm3), en condiciones

actuales del muestreo, y en partes por millón (ppm), bajo condiciones normales de temperatura y presión **(TPN)**.

4.40 Valor límite de exposición de corto tiempo (VLE-CT): La concentración máxima de un agente químico contaminante del ambiente laboral, a la cual los trabajadores pueden estar expuestos de manera continua durante un periodo máximo de quince minutos, con intervalos de al menos una hora de no exposición entre cada periodo de exposición y un máximo de cuatro exposiciones en una jornada de trabajo de ocho horas diarias, y que no sobrepasa el valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo **(VLE-PPT)**.

4.41 Valor límite de exposición pico (VLE-P): La concentración de un agente químico contaminante del ambiente laboral que no debe rebasarse en ningún momento durante la jornada de trabajo.

4.42 Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo (VLE-PPT): La concentración máxima promedio ponderada en el tiempo de un agente químico contaminante del ambiente laboral, a la que la mayoría de los trabajadores expuestos, durante una jornada de ocho horas diarias y una semana laboral de cuarenta horas, no reportan daños a su salud.

4.43 Vapor: La fase gaseosa de una sustancia química normalmente sólida o líquida en condiciones ambientales.

4.44 Vía de ingreso: La ruta por la cual se introduce una sustancia química contaminante del ambiente laboral al cuerpo del trabajador.

4.45 Volatilidad: El indicativo sobre la facilidad de suspensión y dispersión en el aire de las sustancias químicas, de conformidad con su estado:

a) Sólido, a través de la generación de polvos o sublimación, por el tamaño y forma de la partícula, y

b) Líquido, por medio del punto de ebullición de dicha sustancia, es decir, la temperatura a la cual la presión de vapor de ésta, es igual a la presión atmosférica.

5. Unidades de medida

5.1 °C; grados centígrados o Celsius: Unidad de medición de temperatura en el sistema métrico decimal.

5.2 f/cm3; fibras por centímetro cúbico: Unidad de medición de las fibras.

5.3 g/mol; gramos por mol: Peso molecular expresado en gramos.

5.4 K; Kelvin: Unidad de medición de temperatura absoluta.

5.5 kPa; kiloPascales: Unidad de presión.

5.6 l/mol; volumen molar; litros por mol: Litros que ocupa una mol de gas en condiciones normales de temperatura y presión **(TPN)**.

5.7 mg/m3; miligramos por metro cúbico: Unidad de concentración de polvos, humos de combustión y metálicos, neblinas y rocíos.

5.8 mmHg; milímetros de mercurio: Unidad de presión.

5.9 ppm; partes por millón: Unidad de concentración expresada como una relación volumen sobre volumen de una parte de sustancia química en un millón de partes en el aire, empleada para gases y vapores.

5.10 µm; micra; micrómetro: Unidad de medición del tamaño de una partícula que equivale a una millonésima de un metro (1X10¯6 m).

6. Obligaciones del patrón

6.1 Contar con el estudio actualizado de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, con base en lo señalado en el Capítulo 8 de la presente Norma.

6.2 Contar con el reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, conforme a lo que dispone el Capítulo 9, de esta Norma.

6.3 Colocar señalamientos de precaución, obligación y prohibición, según corresponda, en la entrada de

las áreas donde exista exposición a agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, para prevenir riesgos a la salud de los trabajadores, en especial a los ajenos al manejo de las sustancias químicas, de acuerdo con lo establecido en la NOM-026-STPS-2008, o las que la sustituyan.

6.4 Contar con la evaluación sobre la concentración de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, llevada a cabo por un laboratorio de pruebas, y disponer del informe de evaluación, de conformidad con lo que prevé el Capítulo 10, de la presente Norma.

6.5 Realizar el monitoreo biológico, por la exposición química, al personal ocupacionalmente expuesto y cumplir con las disposiciones de la NOM-047-SSA1-2011, o las que la sustituyan.

6.6 Instaurar acciones de control, con base en lo determinado en el Capítulo 11 de esta Norma, para no exponer a los trabajadores a concentraciones superiores a los valores límite de exposición que establece el Apéndice I de la presente Norma.

6.7 Proporcionar al personal ocupacionalmente expuesto el equipo de protección personal específico al riesgo, conforme a lo que señala la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan.

6.8 Practicar exámenes médicos al personal ocupacionalmente expuesto como parte de la vigilancia a su salud, y conservar los resultados en un expediente, de acuerdo con lo dispuesto en el Capítulo 12 de esta Norma.

6.9 Informar a los trabajadores sobre los riesgos a la salud por la exposición a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

6.10 Capacitar y adiestrar al personal ocupacionalmente expuesto sobre el manejo de las sustancias químicas y el tipo de control aplicado para prevenir la contaminación del ambiente laboral, con base en lo previsto en el Capítulo 13 de esta Norma.

6.11 Llevar los registros sobre el reconocimiento, evaluación y control efectuados y los exámenes médicos practicados.

6.12 Hacer del conocimiento del personal ocupacionalmente expuesto el resultado de los exámenes médicos anuales que se le practiquen.

6.13 Prohibir que los menores de 14 a 16 años y mujeres en periodo de gestación o lactancia, se expongan a agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

6.14 Exhibir ante la autoridad laboral, cuando así lo solicite, la información y documentación que la presente Norma le obligue a elaborar o poseer.

7. Obligaciones del personal ocupacionalmente expuesto

7.1 Observar las medidas preventivas de seguridad y salud en el trabajo que determina esta Norma, así como las que establezca el patrón para la prevención de riesgos.

7.2 Dar aviso inmediato al patrón y a la comisión de seguridad e higiene sobre las condiciones inseguras que adviertan y de los accidentes de trabajo que ocurran por el manejo de sustancias químicas, y colaborar en la investigación de los mismos.

7.3 Utilizar y conservar en buen estado el equipo de protección personal proporcionado por el patrón.

7.4 Cumplir con las medidas de control señaladas por el patrón para prevenir riesgos.

7.5 Mantener ordenados y limpios sus lugares de trabajo y áreas comunes.

7.6 Conducirse en el centro de trabajo en forma segura para evitar cualquier riesgo a la salud.

7.7 Someterse a los exámenes médicos que el patrón les aplique.

7.8 Participar en la capacitación y adiestramiento que, en materia de prevención de riesgos y atención a emergencias, sean impartidos por el patrón o por las personas que éste designe.

8. Estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral

8.1 El estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral deberá incluir lo siguiente:

a) El listado actualizado de todos los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral presentes en el centro de trabajo, y

b) La información sobre los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral existentes en el centro de trabajo, que al menos comprenda:

1) La cantidad que se maneja por jornada de trabajo, expresada en:

i. Gramos o mililitros;

ii. Kilogramos o litros, o

iii. Toneladas o metros cúbicos;

2) El estado físico de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, conforme a lo que dispone la **Tabla 1** siguiente, y

Tabla 1

Estado físico de la sustancia química en el ambiente laboral

Sólidos	Líquidos	Gases
Polvo	Neblina	Vapor
Humo	Rocío	Gas
Fibra	-	-

3) Su información toxicológica, que contemple:

i. La(s) vía(s) de ingreso al organismo, y

ii. El Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud, de acuerdo con el sistema de comunicación de peligros y riesgos que utilice el centro de trabajo.

8.2 El estudio se deberá complementar con las hojas de datos de seguridad de todas las sustancias químicas que se manejen en el centro de trabajo, con la identificación de aquellas que estén contenidas en el Apéndice I de la presente Norma, de las que no lo están.

8.3 El estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se deberá actualizar cuando:

a) Se sustituyan las sustancias químicas que se manejan en el centro de trabajo o se incorporen otras, o

b) Se modifiquen las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos que manejan sustancias químicas.

8.4 El estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral deberá conservarse al menos por cinco años.

9. Reconocimiento

9.1 El reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral podrá ser realizado por el patrón o por un laboratorio de pruebas, de conformidad con lo establecido en este Capítulo.

9.2 El reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral deberá comprender la identificación:

a) Del centro de trabajo donde se efectúe;

b) De la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas que se manejen en el centro de trabajo, cuando impliquen riesgos a la salud de los trabajadores por sus propiedades, concentración, nivel y tiempo de exposición o acción;

c) De las fuentes emisoras y características del área, proceso y puesto de trabajo;

d) De la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas por muestrear;

e) De los grupos de exposición homogénea a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral;

f) Del personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo, y

g) De los controles administrativos y/o técnicos que, en su caso, existan en el centro de trabajo.

9.3 La identificación de la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas por muestrear que se manejen en el centro de trabajo, cuando impliquen riesgos a la salud de los trabajadores, se determinará con base en los criterios siguientes:

a) Conforme a lo que prevé el numeral 9.4, de esta Norma, cuando se cuente con informes de resultados previos de los agentes contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas, o

b) De acuerdo con lo determinado por el numeral 9.5, de la presente Norma, en caso de no contar con informes de resultados previos de los agentes contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas.

9.4 Cuando se cuente con informes de resultados previos de los agentes contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas, se deberá:

a) Comparar la concentración medida en el ambiente laboral **(CMA)** de los agentes químicos contaminantes, con su respectivo valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo **(VLE-PPT)** o de corto tiempo **(VLE-CT)** y ubicar el resultado en los rangos que señala la **Tabla 2**, y

Tabla 2

Prioridad de muestreo del contaminante químico a evaluar, considerando su concentración medida en el ambiente laboral (CMA)

Prioridad de Muestreo	Rango del VLE (PPT o CT)
Baja	**CMA** â¤ 0.25 **VLE**

Moderada	0.25 **VLE** <	**CMA**	â¤ 0.50 **VLE**
Alta	0.50 **VLE** <	**CMA**	â¤ **VLE**
Muy Alta	**VLE** <	**CMA**	

b) Muestrear las sustancias químicas con prioridad Muy Alta, Alta y Moderada.

9.5 En caso de no contar con informes de resultados previos de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas, se deberá disponer para cada sustancia química de la información siguiente:

a) La cantidad de sustancia manejada en el área, proceso o puesto de trabajo, de conformidad con el numeral 9.6;

b) La clasificación de riesgo, con base en el Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud, conforme al numeral 9.7, de esta Norma, y

c) La volatilidad de las sustancias químicas sólidas o de las que se encuentran en estado líquido o gaseoso. En caso de que la hoja de datos de seguridad no cuente con este dato de la sustancia, se podrá obtener de acuerdo con lo que se indica en el numeral 9.8.

9.6 La cantidad de sustancia manejada por día en el área, proceso o puesto de trabajo, de conformidad con las categorías contenidas en la **Tabla 3.**

Tabla 3

Cantidad de Sustancia Manejada

Cantidad manejada/día
Gramos/mililitros
Kilos/litros
Toneladas/metros cúbicos (1 o más)
Cualquier cantidad de sustancia química cancerígena (A1 o A2), teratogénica o mutagénica

9.7 La clasificación del riesgo se deberá determinar con base en el Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud de la sustancia química, del sistema de comunicación de peligros y riesgos que utilice el centro de trabajo, según lo indicado en la **Tabla 4**.

Tabla 4

Clasificación de Riesgo

Grado de Riesgo a la Salud NOM-018-STPS-2000, Modelo rectángulo (ver Tabla 5)	**Clasificación de Riesgo**	**Categoría de Peligro para la Salud NMX-R-019-SCFI-2011 (ver Tabla 6)**
Grado 0, Mínimamente peligroso	0	Categoría 5
Grado 1, Ligeramente peligroso	1	Categoría 4
Grado 2, Moderadamente peligroso	2	Categoría 3
Grado 3, Seriamente peligroso	3	Categoría 2
Grado 4, Severamente peligroso	4	Categoría 1

a) El Grado de Riesgo a la Salud de la sustancia química, considerando su vía de ingreso al organismo (oral, piel y/o inhalación) y la Concentración Letal 50 (CL50), se deberá seleccionar conforme a lo dispuesto en la **Tabla 5**, o

Tabla 5

Grado de Riesgo a la Salud

Grado de Riesgo a la Salud	**Vía de Ingreso / DL**50 **ó CL**50		
	Oral(1)	**Piel(2)**	**Inhalación(3)**

	mg/kg	mg/kg	mg/l o ppm
Grado 0, Mínimamente peligroso	DL50 mayor que 5,000 mg/kg.	DL50 mayor que 5,000 mg/kg.	CL50 mayor que 200 mg/l o mayor que 10,000 ppm.
Grado 1, Ligeramente peligroso	DL50 mayor que 500 hasta 5,000 mg/kg.	DL50 mayor que 1,000 hasta 5,000 mg/kg.	CL50 mayor que 20 hasta 200 mg/l o mayor que 2,000 hasta 10,000 en ppm.
Grado 2, Moderadamente peligroso	DL50 mayor que 50 hasta 500 mg/kg.	DL50 mayor que 200 hasta 1,000 mg/kg.	CL50 mayor que 2 hasta 20 mg/l o mayor que 200 hasta 1,000 en ppm.
Grado 3, Seriamente peligroso	DL50 mayor que 20 hasta 50 mg/kg.	DL50 mayor que 20 hasta 200 mg/kg.	CL50 mayor que 0.2 hasta 2 mg/l o mayor que 20 hasta 200 ppm.
Grado 4, Severamente peligroso	DL50 hasta 1 mg/kg.	DL50 hasta 20 mg/kg.	CL50 hasta 0.2 mg/l o hasta 20 ppm.

(1) Las dosis letales 50 (DL50) están basadas en experimentos de laboratorio, al administrar la sustancia por vía oral a ratas.

(2) Las dosis letales 50 (DL50) fueron obtenidas por experimentos de laboratorio, al administrar la sustancia vía dérmica a conejos o ratas.

(3) Las concentraciones letales 50 (CL50) se determinaron en experimentos de laboratorio, al administrar la sustancia por vía inhalatoria a ratas.

b) La Categoría de Peligro para la Salud de la sustancia química, determinada de acuerdo con el código de indicaciones de peligro del Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Comunicación de Peligros por Sustancias Químicas, de conformidad con lo que establece la **Tabla 6**.

Tabla 6

Categoría de Peligro para la Salud

Código de indicación de Peligro (1)	Categoría de Peligro
H333; (H303 + H333); (H313 + H333), y (H303 + H313 + H333).	5
H332; (H302 + H332); (H312 + H332), y (H302 + H312 + H332).	4
H331; H335; H336; (H301 + H331); (H311 + H331), y (H301 + H311 + H331).	3
H305; H341; H351; H361; H371 y H373.	2
H304; H330; H334; H340; H350; H360; H370; H372; (H300 + H330); (H310 + H330), y (H300 + H310 + H330).	1

(1) Ver el código y su descripción de peligro en el Apéndice II.

9.8 La volatilidad de las sustancias químicas sólidas o de las que se encuentran en estado líquido o gaseoso, se podrá obtener del modo siguiente:

a) En el caso de las sustancias químicas sólidas, se deberá tomar en cuenta la generación de polvos, con base en el tamaño de la partícula, conforme a la **Tabla 7**;

Tabla 7

Determinación de la volatilidad de sustancias químicas sólidas

Volatilidad	Sólidos
Baja	Sustancias en forma de pellets que no tienen tendencia a romperse. No se aprecia producción de polvo durante su empleo. p.ej. pellets de cloruro de polivinilo, escamas enceradas, entre otras.
Media	Sustancias sólidas cristalinas o granulares. Cuando son usadas, se observa producción de polvo que se disipa o deposita rápidamente sobre superficies después del uso. p.ej. jabón en polvo, entre otros.
Alta	Polvos finos, ligeros y de baja densidad. Cuando son usados, se producen nubes de polvo que permanecen en el aire durante varios minutos. p.ej. cemento, negro de humo, polvo de tiza, entre otros.

b) En el caso de las sustancias químicas en estado líquido, se deberá considerar su punto de ebullición y la temperatura de operación del proceso, de acuerdo con la **Tabla 8**, y

Tabla 8

Determinación de la volatilidad de sustancias químicas en estado líquido

Volatilidad	Líquidos
Baja	Punto de ebullición por arriba de 150 °C, con temperatura de operación de 20 a 55 °C.
Media	Puntos de ebullición entre 50 °C, con temperatura de operación de 20 a 310 °C, y 150 °C, con temperatura de operación de 20 a 55 °C.
Alta	Punto de ebullición por debajo 50 °C, con temperatura de operación de 20 a 310 °C.

c) Todos los gases se consideran de alta volatilidad.

9.9 La determinación de la prioridad de las sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral por muestrear, se deberá efectuar de la manera siguiente:

a) Listar en la **Tabla 9** las sustancias químicas manejadas en el área, proceso o puesto de trabajo;

Tabla 9

Determinación de la prioridad de muestreo de las sustancias químicas

Sustancia química	Valor de ponderación		TOTAL (Suma de los valores de ponderación)	Prioridad de muestreo (Tabla 11)	
Cantidad manejada (Tabla 10)	Clasificación de riesgo (Tabla 10)	Volatilidad (Tabla 10)			

b) Asignar para cada sustancia química de la **Tabla 9**, los valores de ponderación para la cantidad manejada, la clasificación del riesgo y su volatilidad, indicados en la **Tabla 10**;

Tabla 10

Valores de ponderación para las sustancias químicas

Cantidad manejada/día	Valor
Gramos/mililitros (menos de 1000).	1
Kilos/litros (De 1 a menos de 251).	2
Kilos/litros (De 251 a menos de 1000) .	3
Toneladas/metros cúbicos (1 o más).	4
Cualquier cantidad de sustancias	5

Clasificación de riesgo (Tabla 4)	Valor
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5

Volatilidad	Valor
Baja	1
Media	2
Alta	4

químicas cancerígenas (A1 o A2), teratogénicas o mutagénicas.						

c) Realizar la sumatoria de los tres valores de ponderación de cada sustancia química en la **Tabla 9**;

d) Indicar en la **Tabla 9**, la prioridad de muestreo (Muy Baja, Baja, Moderada, Alta o Muy Alta) de las sustancias químicas, según corresponda a la suma de los valores de ponderación, utilizando la **Tabla 11**, y

Tabla 11

Prioridad de muestreo de las sustancias químicas

Suma de valores de ponderación	Prioridad de muestreo
De 3 a 4	Muy Baja
De 5 a 7	Baja
De 8 a 9	Moderada
De 10 a 11	Alta
De 12 o más	Muy Alta

e) Considerar para el muestreo a las sustancias químicas con prioridad Muy Alta, Alta y Moderada.

9.10 La selección del personal ocupacionalmente expuesto para el muestreo de las sustancias químicas se deberá realizar de conformidad con lo siguiente:

a) Cuando en el área, proceso o puesto de trabajo existe únicamente un trabajador, se deberá considerar a éste para el muestreo, y

b) En caso de estar expuestos dos o más trabajadores a la(s) misma(s) sustancia(s) química(s), con concentraciones similares, igual tiempo de exposición durante sus jornadas de trabajo y que desarrollan trabajos similares, se deberán determinar los grupos de exposición homogénea, considerando que sea:

1) La misma área, proceso o puesto de trabajo, y

2) La misma vía de ingreso al organismo de la sustancia química.

9.11 La determinación de los grupos de exposición homogénea, se hará con base en lo siguiente:

a) Seleccionar los valores de ponderación para la(s) vía(s) de ingreso, número de personal ocupacionalmente expuesto y tiempo de exposición de la **Tabla 12**, y registrarlo para cada sustancia en la **Tabla 13**;

Tabla 12

Valores de ponderación para definir los grupos de exposición homogénea

Vía(s) de ingreso al organismo	Valor de ponderación	Número de POE expuesto	Valor de ponderación	Tiempo de exposición *	Valor de ponderación
Aparato respiratorio y piel	8	Más de 100	8	De 7 y hasta 8 horas	8
Aparato respiratorio	4	de 25 a 100	4	De 3 y hasta menos de 7 horas	4
Absorción o irritación de la piel	2	de 5 a 24	2	De 1 y hasta menos de 3 horas	2
Ojos o ingestión	1	Menos de 5	1	Menos de 1 hora	1

* Cuando la jornada de trabajo sea mayor a 8 horas y hasta 11 horas, se deberá considerar 8 como valor de ponderación.

b) Asignar para cada sustancia química los valores de ponderación registrados para la(s) vía(s) de ingreso, número de personal ocupacionalmente expuesto y tiempo de exposición, y asentar su resultado en la **Tabla 13**;

Tabla 13

Determinación de los grupos de exposición homogénea

Sustancias químicas presentes en el área, proceso o puesto de trabajo (Tabla 9)	VALOR DE PONDERACIÓN			TOTAL (Suma de los valores de ponderación)	Prioridad de muestreo (Tabla 14)
	Vía(s) de ingreso al organismo (Tabla 12)	Número de POE expuesto (Tabla 12)	Tiempo de exposición (Tabla 12)		

c) Sumar por cada sustancia química presente en el área, proceso o puesto de trabajo los valores de ponderación registrados para la(s) vía(s) de ingreso, número de personal ocupacionalmente expuesto y tiempo de exposición, y asentar su resultado en la columna identificada como "Total", de la **Tabla 13**;

d) Identificar en la **Tabla 14**, la prioridad de muestreo de los grupos de exposición homogénea, considerando el resultado de la suma de los valores de ponderación, obtenidos en la **Tabla 13**, y

Tabla 14

Prioridad de muestreo de los grupos de exposición homogénea

Ponderación total	Prioridad de muestreo de los grupos de exposición homogénea
3	Baja
4 a 8	Moderada
9 a 12	Alta
13 a 24	Muy alta

e) Considerar para el muestreo a los grupos de exposición homogénea que tengan una prioridad Muy Alta, Alta y Moderada.

9.12 El número de personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo de los grupos de exposición homogénea identificados con prioridad Muy Alta, Alta y Moderada, se deberá definir conforme a lo siguiente:

a) Para prioridad Muy Alta, el número de personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo se obtiene en función de la cantidad de personal que integra el grupo de exposición homogénea, de acuerdo con lo previsto en la **Tabla 15**, o

Tabla 15

Número de POE a considerar para el muestreo, Prioridad Muy Alta

Cantidad de POE que integra el Grupo de Exposición Homogénea	Número de POE a considerar para el muestreo
2	1
3 a 8	2
9 a 15	3
16 a 25	5
26 a 50	8
51 a 100	15
Más de 100	20

b) Para prioridad Alta y Moderada, el número de personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo se obtiene en función de la cantidad de personal que integra el grupo de exposición

homogénea, de conformidad con lo que determina la **Tabla 16**.

Tabla 16

Número de POE a considerar para el muestreo, Prioridad Alta y Moderada

Cantidad de POE que integra el Grupo de Exposición Homogénea	Número de POE a considerar para el muestreo
2 a 5	1
6 a 10	2
11 a 20	3
21 a 30	4
31 a 50	5
51 a 100	7
Más de 100	10

9.13 El informe del reconocimiento del ambiente laboral deberá contener lo siguiente:

a) La identificación del centro de trabajo:

1) El nombre, denominación o razón social;

2) El Registro Federal de Contribuyentes;

3) El área, proceso y puesto de trabajo objeto del reconocimiento;

4) Su actividad principal, y

5) Su domicilio;

b) La información sobre la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas que se manejen en el centro de trabajo, que comprenda:

1) El nombre químico, comercial o común de la sustancia y su número CAS;

2) Las sustancias químicas que componen las mezclas, en su caso, cuando contengan una cantidad igual o mayor al 1% de volumen;

3) Las propiedades físicas y químicas siguientes:

i. Temperatura de ebullición;

ii. Peso molecular;

iii. Estado físico de la sustancia química, y

iv. Volatilidad de las sustancias sólidas o de las que se encuentran en estado líquido o gaseoso;

4) La(s) vía(s) de ingreso de la(s) sustancia(s) química(s) al organismo: oral, cutánea y respiratoria;

5) El tiempo y frecuencia de la exposición del personal ocupacionalmente expuesto a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral;

6) El Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud, y

7) Los valores límite de exposición;

c) La identificación de las fuentes emisoras y características del área, proceso y puesto de trabajo:

1) La identificación de las fuentes emisoras del contaminante;

2) La ubicación física de las fuentes emisoras por agente contaminante;

3) La ubicación de las áreas, procesos y puestos de trabajo donde exista riesgo a la exposición;

4) La condición del lugar: abierto o cerrado;

5) La existencia o no de sistemas de extracción y/o inyección de aire, general o localizado;

6) Las características del proceso:

i. Continuo, o

ii. Intermitente, y

7) Las condiciones del proceso respecto de si involucra o no:

i. Generación del contaminante por combustión;

ii. Aumento o disminución de temperatura;

iii. Aumento o disminución de presión, y/o

iv. Generación de humedad;

d) La determinación de la prioridad de la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas por muestrear:

1) El criterio utilizado para determinar la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas contaminantes del ambiente laboral por muestrear, con base en:

i. La concentración medida en el ambiente laboral **(CMA)** de informes de resultados previos, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas, y

ii. La clasificación de la cantidad de sustancia manejada en el área o puesto de trabajo; clasificación del riesgo, y su volatilidad, y

2) La prioridad de muestreo de las sustancias químicas, en su caso, a partir de:

i. La cantidad de sustancia manejada;

ii. La clasificación del riesgo, a partir del Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud, y

iii. La determinación de la volatilidad de sustancias químicas;

e) La identificación de los grupos de exposición homogénea a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral:

1) El área, proceso y puesto de trabajo donde se localiza el personal ocupacionalmente expuesto o los grupos de exposición homogénea;

2) Los puestos de trabajo involucrados;

3) El número de trabajadores expuestos;

4) Las actividades que desarrollan;

5) El tiempo y frecuencia de la exposición, y

6) El equipo de protección personal con que cuenta;

f) La determinación de la prioridad de los grupos de exposición homogénea, conforme a:

1) La(s) vía(s) de ingreso al organismo;

2) El número de personal ocupacionalmente expuesto, y

3) El tiempo de exposición;

g) El personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo, y

h) La descripción de los controles administrativos y/o técnicos que, en su caso, existan en el centro de trabajo.

9.14 El informe del reconocimiento deberá ser firmado por quien lo elaboró y, en su caso, por quien lo validó, y habrá de conservarse al menos, por cinco años.

10. Evaluación

10.1 Aspectos generales

10.1.1 La evaluación de la concentración de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral deberá ser realizada por un laboratorio de pruebas, a partir del reconocimiento de dichos agentes contaminantes elaborado por el patrón o por el mismo laboratorio.

10.1.2 El laboratorio de pruebas deberá validar el reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, cuando haya sido realizado por el patrón, atento a lo señalado en el numeral 9.1 de la presente Norma.

10.1.3 Si el laboratorio de pruebas, al realizar la evaluación a que se refiriere el presente Capítulo, identifica que la información del reconocimiento está incompleta o es errónea, introducirá los ajustes

pertinentes.

10.1.4 La evaluación de la concentración de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral comprenderá las etapas de muestreo, determinación analítica y análisis de resultados.

10.2 Muestreo de los agentes químicos contaminantes

10.2.1 El equipo requerido para llevar a cabo el muestreo, deberá incluir lo siguiente:

a) Bomba de muestreo, que cumpla con las características siguientes:

1) Contar con el modelo, especificaciones y número de serie;

2) Mantener constante el flujo requerido, con una variación máxima de ± 5%, durante el período de tiempo establecido para el muestreo;

3) Tener la capacidad para ajustar el flujo (alto o bajo) con el calibrador de flujo, acorde con los requerimientos de los procedimientos o métodos de muestreo y determinación analítica;

4) Ser portátil e intrínsecamente segura;

5) Funcionar de forma continua por lo menos durante 8 horas;

6) Contar con protección contra interferencias por radiaciones electromagnéticas y radio frecuencias;

7) Ser compatible con las necesidades del muestreo y con el medio de captura utilizado, y

8) Ser sometida a un programa de mantenimiento periódico;

b) Calibrador de flujo de la bomba de muestreo que satisfaga lo siguiente:

1) Contar con el modelo, especificaciones y número de serie;

2) Contar con el certificado o informe de calibración nacional o internacional vigente. La certificación del calibrador de flujo se deberá realizar cada dos años o antes en caso de que haya sido reparado como consecuencia de un daño;

3) Tener la capacidad para verificar el flujo (bajo y/o alto) de las bombas de muestreo, y

4) Ser sometido a un programa de mantenimiento periódico;

c) Medios de captura establecidos por el procedimiento o método para la determinación analítica de la sustancia química, y

d) Instrumentos de medición de temperatura y presión, que cuenten con su correspondiente certificado o informe de calibración nacional o internacional vigente, en caso de que así lo requiera el procedimiento o método de muestreo y determinación analítica utilizado. La certificación de los equipos se deberá realizar cada dos años o antes cuando hayan sido reparados como consecuencia de un daño.

10.2.2 La bomba de muestreo se deberá ajustar, al inicio y al final del muestreo, con el calibrador de flujo en el centro de trabajo, en apego al procedimiento o método para la determinación analítica de la sustancia química.

10.2.3 Para el muestreo de las sustancias químicas se deberá considerar, para el tiempo y número de medios de captura, lo que dispone el procedimiento o método de muestreo y determinación analítica, y aplicar, entre otros, los criterios siguientes:

Promedio Ponderado en Tiempo

a) Muestra continúa en el período completo: se toma una sola muestra, sin interrupciones, que abarque la jornada de trabajo o al menos 7/8 de la misma;

b) Muestras consecutivas en el período completo: se interrumpe el muestreo momentáneamente varias veces, pero el tiempo total del muestreo debe ser igual al período de la jornada de trabajo o al menos 7/8 de la misma;

c) Muestras consecutivas en un período parcial: se toman varias muestras durante la jornada de trabajo en la cual hay exposición del personal ocupacionalmente expuesto al contaminante, y

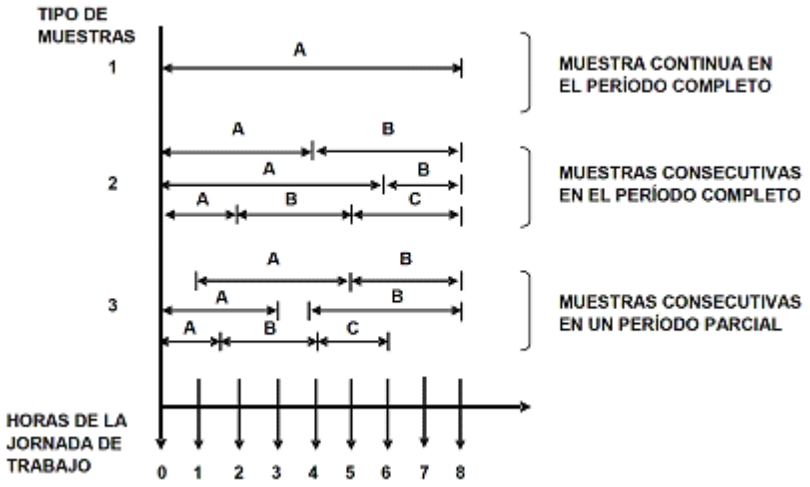
Corto Tiempo y Pico

d) Muestras corto tiempo y pico: se deberán tomar muestras, sin interrupciones, en un período de 15 minutos.

En la **Grafica 1** se ejemplifican de modo esquemático los tipos de muestras que se pueden tomar en una jornada de trabajo.

Gráfica 1

TIPOS DE MUESTRAS



10.2.4 Para el muestreo de las sustancias químicas se deberán considerar, al menos, las acciones siguientes:

a) Colocar la bomba al personal ocupacionalmente expuesto, seleccionado de acuerdo con lo establecido en los numerales 9.10, 9.11 y 9.12 de esta Norma, que esté más próximo a la fuente generadora del contaminante;

b) Evitar que la bomba interfiera con las actividades realizadas por el personal ocupacionalmente expuesto;

c) Ubicar el medio de captura lo más cerca posible de la zona de respiración del personal ocupacionalmente expuesto, y

d) Retirar los medios de captura y empacarlos, de conformidad con lo que prevé el procedimiento o método de muestreo y determinación analítica.

10.2.5 El laboratorio de pruebas deberá contar con las instrucciones que permitan conservar la integridad de la muestra, según aplique para:

a) El tiempo de almacenamiento máximo;

b) La protección contra los efectos de temperatura, luz, vibraciones y humedad, y

c) Las condiciones de protección durante el traslado de las muestras al laboratorio que realizará la determinación analítica.

10.2.6 El laboratorio de pruebas deberá contar con la cadena de custodia que incluya, al menos, las fechas y nombres del personal responsable de:

a) Realizar el muestreo de la(s) sustancia(s) química(s) en el centro de trabajo;

b) Enviar la muestra de la(s) sustancia(s) química(s) al laboratorio de pruebas;

c) Recibir la muestra de la(s) sustancia(s) química(s) en el laboratorio de pruebas;

d) Realizar la determinación analítica de la(s) sustancia(s) química(s), y

e) Elaborar, verificar y avalar el reporte.

10.3 Determinación analítica de los agentes químicos contaminantes

10.3.1 La determinación analítica de las muestras de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se deberá efectuar por un laboratorio de pruebas que esté acreditado en la técnica analítica correspondiente y aprobado en el procedimiento o método de muestreo y determinación analítica.

10.3.2 El laboratorio de pruebas deberá aplicar para la sustancia química correspondiente, cualquiera de los procedimientos o métodos de muestreo y determinación analítica emitidos por:

a) La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, de los Estados Unidos de Norteamérica, OSHA, por sus siglas en inglés;

b) El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional, de los Estados Unidos de Norteamérica, NIOSH, por sus siglas en inglés;

c) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT, del Ministerio del Trabajo de España;

d) El Ejecutivo de Seguridad y Salud del Reino Unido, HSE, por sus siglas en inglés, o

e) La Organización Internacional de Estandarización, ISO, por sus siglas en inglés.

10.3.3 El laboratorio de pruebas, al aplicar el procedimiento o método de muestreo y determinación analítica seleccionado, deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el mismo sobre los aspectos mínimos siguientes:

a) Para el muestreo:

1) El medio de captura, y

2) El flujo de calibración de la bomba, y

b) Para la determinación analítica:

1) El equipo y elementos complementarios requeridos;

2) Los reactivos por utilizar;

3) La precisión y/o exactitud de la técnica analítica para la sustancia;

4) Las interferencias, cuando sean referidas;

5) La preparación de las muestras;

6) La calibración y/o ajuste del equipo y elementos complementarios, y

7) Los cálculos de ajuste, en su caso.

10.3.4 En caso de que el procedimiento o método de muestreo y determinación analítica de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral haya sido elaborado en idioma diferente al español, el laboratorio de pruebas deberá contar con una copia del documento en su idioma original y la traducción al español.

10.3.5 Cuando el laboratorio de pruebas requiera utilizar procedimiento o método de muestreo y determinación analítica distintos a los contenidos en el numeral 10.3.2, deberá contar con la autorización de método alterno, con base en lo determinado en los artículos 49 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 36 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y 8o. del Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.

10.3.6 Para solicitar la autorización de procedimientos o método de muestreo y determinación analítica alternos, se deberá presentar la documentación siguiente:

a) El procedimiento o método de muestreo y determinación analítica correspondiente, el cual deberá anexar un protocolo de validación que respalde los resultados, tomando en cuenta los conceptos siguientes: intervalo y sensibilidad; precisión y exactitud; interferencias; ventajas y desventajas; instrumentación y equipo; reactivos; procedimiento; calibración y patrones, y los cálculos correspondientes, asentando el nombre específico de la(s) sustancia(s) química(s) contaminante(s) a determinar;

b) En caso de que el procedimiento o método de muestreo y determinación analítica propuesto haya sido elaborado en idioma diferente al español, se deberá incluir la traducción al español y una copia del documento en su idioma original, y

c) La hoja de datos de seguridad correspondiente, conforme a lo que señala la NOM-018-STPS-2000 o la NMX-R-019-SCFI-2011, o las que las sustituyan.

10.4 Análisis de resultados de los agentes químicos contaminantes

10.4.1 Los resultados de las concentraciones medidas en el ambiente laboral **(CMA)** de las sustancias químicas deberán compararse con los valores límite de exposición **(VLE)** del Apéndice I, de la presente Norma, como a continuación se precisa:

a) Se deberá calcular la concentración promedio ponderada en tiempo **(CMA-PPT)**, con la ecuación siguiente:

$$CMA - PPT = \frac{\sum_{i-1}^{n} CMA_i\ t_i}{\sum_{i-1}^{n} t_i} = \frac{(CMA_1 t_1) + (CMA_2 t_2) + \ldots + (CMA_n t_n)}{t_1 + t_2 + \ldots + t_n}$$

Donde:

***CMA*i**, es la concentración i esima del contaminante en el ambiente laboral durante un tiempo determinado, siempre en mg/m3 o en ppm.

***t*i**, es el tiempo i esimo, utilizado en cada toma de muestra, siempre en la misma unidad de tiempo.

b) Cuando la jornada laboral del personal ocupacionalmente expuesto sea diferente de 8 horas diarias, en el intervalo de 6 a 12 horas, se deberá calcular el factor de corrección $Fc_{día}$, con la ecuación siguiente:

$$Fc_{día} = \left(\frac{8}{h_d}\right)\left(\frac{24 - h_d}{16}\right)$$

Donde:

$Fc_{día}$, es el factor de corrección por día.

hd, es la duración de la jornada de trabajo en horas.

El valor límite de exposición corregido **(VLE corregido)**, contra el cual será comparado la concentración medida en el ambiente laboral **(CMA)**, se calculará con la ecuación siguiente:

$$VLE_{\ corregido} - PPT = (Fc_{día})\ (VLE - PPT)$$

El factor de corrección no se deberá aplicar cuando se compare la concentración con los valores límite de exposición de corto tiempo o pico **(VLE-CT o VLE-P)**.

c) Cuando la jornada laboral del personal ocupacionalmente expuesto sea diferente a 40 horas por semana, en el intervalo de 30 a 60 horas, se deberá calcular el factor de corrección $Fc_{día/semana}$, con la ecuación siguiente:

$$Fc_{día/semana} = \left(\frac{\mathbf{40}}{h_s}\right)\left(\frac{\mathbf{168} - h_s}{\mathbf{128}}\right)$$

Donde:

$Fc_{día/semana}$, es el factor de corrección por día/semana.

h_S, es la duración de la semana de trabajo en horas.

El valor límite de exposición corregido **(VLE corregido)**, contra el cual será comparado la concentración medida en el ambiente laboral **(CMA)**, se calculará con la ecuación siguiente:

$$\boldsymbol{VLE}_{\ corregido} - \boldsymbol{PPT} = \left(\boldsymbol{Fc}_{día/semana}\right)\left(\boldsymbol{VLE} - \boldsymbol{PPT}\right)$$

d) Cuando se requiera convertir las unidades expresadas en mg/m3 a ppm, en condiciones normales de temperatura y presión **(TPN)**, se podrá utilizar la ecuación siguiente:

$$CMA\ en\ ppm = \left(\frac{\mathbf{24.45}}{PM}\right)\left(CMA\ en\ mg/m^3\right)$$

Donde:

PM, es el peso molecular de la sustancia química en g/mol.

24.45, es el **l/mol** a **TPN**.

e) Cuando se requiera convertir las unidades expresadas en ppm a mg/m3, en condiciones normales de temperatura y presión **(TPN)**, se podrá utilizar la ecuación siguiente:

$$CMA\ en\ mg/m^3 = \left(\frac{PM}{\mathbf{24.45}}\right)\left(CMA\ en\ ppm\right)$$

Donde:

PM, es el peso molecular de la sustancia química en g/mol.

24.45, es el **l/mol** a **TPN**.

f) Cuando el(los) trabajador(es) esté(n) expuesto(s) simultáneamente a dos o más sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral con efectos aditivos a la salud sobre un mismo órgano, aparato o sistema del cuerpo, éstos se deberán calcular a partir de la sumatoria de la relación de cada una de las concentraciones medidas en el ambiente laboral **(CMA)** entre su valor límite de exposición **(VLE)**, de la manera siguiente:

$$\frac{\boldsymbol{CMA_1}}{\boldsymbol{VLE_1}} + \frac{\boldsymbol{CMA_2}}{\boldsymbol{VLE_2}} + \ldots + \frac{\boldsymbol{CMA_n}}{\boldsymbol{VLE_n}} \leq 1$$

Donde:

CMA*i**, es la concentración de cada uno de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral y el subíndice se correlaciona con cada uno de los ***VLE.

g) El caso especial del efecto aditivo se presenta cuando la fuente del contaminante es una mezcla líquida y la proporción de sus componentes en el ambiente laboral es similar al de la mezcla. El valor límite de exposición de la mezcla **(VLE_{mezcla})** se deberá calcular a partir del inverso del resultado de la sumatoria de la relación de cada componente dividido entre su valor límite.

El ***VLE_{mezcla}*** se expresa con la ecuación siguiente:

$$VLE_{mezcla} = \frac{1}{\frac{f_1}{VLE_1} + \frac{f_2}{VLE_2} + \ldots + \frac{f_n}{VLE_n}}$$

Donde:

fi, es la composición porcentual en peso del componente y el subíndice es la correlación de cada uno de los valores límite de exposición expresado en mg/m3.

h) Cuando las sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral presenten efectos independientes, se deberán calcular en forma separada los cocientes de las concentraciones medidas en el ambiente laboral **(CMA)** entre los valores límite de exposición **(VLE)**, de la manera siguiente:

$$\frac{CMA_1}{VLE_1} \leq 1, \quad \frac{CMA_2}{VLE_2} \leq 1, \quad \ldots \quad , \frac{CMA_n}{VLE_n} \leq 1$$

10.4.2 Enseguida, se deberá obtener el límite superior de confianza **(LSC)**, bajo un enfoque estadístico, del modo siguiente:

a) Para muestras continuas en un período completo, el límite superior de confianza de 95%, se calcula con la ecuación siguiente:

$$LSC = \overline{X} + 1.645\ (\overline{CV_r})\ (VLE)$$

Donde:

LSC, es el límite superior de confianza.

$\overline{X}$, es el valor promedio **CMA**.

1.645, constante para el nivel de confianza de 95%.

$\overline{CV_T}$, es el coeficiente de variación total (medición y análisis).

VLE, es el valor límite de exposición.

b) Para muestras consecutivas en un período completo o muestras consecutivas en un período parcial, el límite superior de confianza de 95%, se calcula con la ecuación siguiente:

$$LSC = \overline{X} + 1.645 \frac{(\overline{CV_T})(VLE)}{\sqrt{n}}$$

Donde:

LSC, es el límite superior de confianza.

$\overline{X}$, es el valor promedio **CMA**.

1.645, constante para el nivel de confianza de 95%.

$\overline{CV_T}$, es el coeficiente de variación total (medición y análisis).

n, es el número de muestras.

VLE, es el valor límite de exposición.

El coeficiente de variación total $(\overline{CV_T})$, se obtiene a partir de los datos calculados por el laboratorio que realiza la evaluación.

c) Para muestras de corto tiempo o pico, el límite superior de confianza se calcula con la ecuación siguiente:

$$LSC = CMA + I$$

Donde:

LSC, es el límite superior de confianza.

CMA, es la concentración medida en el ambiente.

I, es la Incertidumbre determinada por el laboratorio de pruebas.

10.4.3 El límite superior de confianza **(LSC)** se deberá comparar con el valor límite de exposición **(VLE)**, a efecto de seleccionar la acción de control correspondiente, con base en la **Tabla 17** y conforme a lo siguiente:

Tabla 17

Acción de control por implantar

Límite Superior de Confianza	Acción por implantar
LSC < 0.50 **VLE**	Dar seguimiento a las medidas de control dispuestas en el numeral 9.2, inciso g), de esta Norma.
0.50 **VLE** â¤ **LSC** â¤ **VLE**	Adecuar o instrumentar medidas técnicas y/o administrativas de control que establece la presente Norma; practicar exámenes médicos específicos al personal ocupacionalmente expuesto, y muestrear las sustancias químicas de acuerdo con el período de muestreo y evaluación de la **Tabla 18** de esta Norma.
LSC > **VLE**	Instrumentar medidas técnicas y administrativas de control previstas en la presente Norma; practicar exámenes médicos específicos al personal ocupacionalmente expuesto, y muestrear las sustancias químicas de conformidad con el período de muestreo y evaluación de la **Tabla 18** de esta Norma.

a) En caso de que el límite superior de confianza **(LSC)** sea menor del 50% del valor límite de exposición **(VLE)**, se deberá continuar aplicando las mismas medidas de control referidas el numeral 9.2, inciso g), de la presente Norma;

b) Cuando el límite superior de confianza **(LSC)** sea menor o igual que el valor límite de exposición **(VLE)** y mayor o igual que el 50% del valor límite de exposición **(VLE)**, se deberán aplicar las medidas técnicas y/o administrativas de control, a que alude el Capítulo 11 de esta Norma; practicar exámenes médicos específicos al personal ocupacionalmente expuesto, con base en lo que determina el numeral 12.2, inciso c), de la presente Norma, y realizar una nueva evaluación para verificar la eficacia de los controles, conforme al período de muestreo y evaluación de la **Tabla 18** de esta Norma, y

c) En caso de que el límite superior de confianza **(LSC)** sea mayor que el valor límite de exposición **(VLE)**, se deberán aplicar las medidas técnicas y administrativas de control, a que se refiere el Capítulo 11 de la presente Norma; practicar exámenes médicos específicos al personal ocupacionalmente expuesto, de acuerdo con lo señalado en el numeral 12.2, inciso

c), de esta Norma, y realizar una nueva evaluación para verificar la eficacia de los controles, de conformidad con el período de muestreo y evaluación de la **Tabla 18** de la presente Norma.

10.4.4 Las concentraciones de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se deberán evaluar cuando se sustituyan las sustancias químicas que se manejan en el centro de trabajo o se incorporen otras; se modifiquen las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos donde se manejen éstas, o concluya la vigencia de los informes de resultados.

10.5 Informe de evaluación

10.5.1 El informe de evaluación deberá contener lo siguiente:

a) La identificación del centro de trabajo:

1) El nombre, denominación o razón social del centro de trabajo;

2) El registro patronal;

3) El área, proceso y puesto de trabajo objeto de la medición, y

4) Su domicilio;

b) El procedimiento o método de muestreo y determinación analítica, utilizado:

1) La clave y nombre del procedimiento o método analítico;

2) La autoridad laboral u organización internacional que lo avala, y

3) La técnica analítica;

c) Los datos del muestreo:

1) El agente contaminante objeto del muestreo;

2) El método de muestreo;

3) Los lugares y puntos de muestreo;

4) El personal o grupos de exposición homogénea por muestrear, en su caso;

5) El tipo de muestras o lecturas personales;

6) El número de medios de captura y muestras;

7) El tiempo del muestreo, y

8) Las fechas de muestreo;

d) La información del personal ocupacionalmente expuesto:

1) El nombre;

2) El puesto;

3) Las actividades específicas durante el muestreo;

4) La descripción del equipo de protección personal;

5) La descripción de los controles técnicos, en su caso, que se tengan en el área, proceso y puesto de trabajo, y

6) La descripción de los controles administrativos, en su caso, que se aplican durante la jornada de trabajo;

e) Las características del equipo de muestreo:

1) El tipo de equipo;

2) El modelo;

3) Sus especificaciones;

4) Su número de serie;

5) La calibración inicial, con un mínimo de tres lecturas;

6) La calibración final, con un mínimo de tres lecturas, y

7) La fecha de calibración;

f) Las características del equipo de calibración de flujo:

1) El tipo de equipo;

2) El modelo;

3) Las especificaciones del equipo;

4) Su número de serie, y

5) El número del certificado o informe de calibración y su vigencia;

g) El medio de captura utilizado considerando, según aplique:

1) Las membranas filtrantes;

2) Los sólidos adsorbentes;

3) Los burbujeadores, y/o

4) Las bolsas para muestreo;

h) Las condiciones atmosféricas del lugar de muestreo:

1) Presión, y

2) Temperatura;

i) La información sobre la medición:

1) La hora inicial y hora final;

2) El flujo;

3) El volumen total;

4) La cantidad colectada;

5) La concentración medida en el ambiente laboral;

6) La fecha del muestreo, y

7) El informe descriptivo sobre las condiciones de operación bajo las cuales se realizó el muestreo;

j) El tiempo de almacenamiento máximo y condiciones de traslado de las muestras al laboratorio de análisis;

k) Los datos del equipo para la determinación analítica:

1) La marca;

2) Su número de serie, y

3) El certificado oficial de calibración del equipo y del certificado de pureza del gas de calibración, en su caso;

l) Los resultados de las concentraciones de los agentes químicos contaminantes presentes en el ambiente laboral;

m) Los resultados del cálculo del límite superior de confianza;

n) La comparación de las concentraciones presentes en el ambiente laboral con los valores límite que dispone el Apéndice I de esta Norma, con la información que los valide, y

o) Los datos del laboratorio de pruebas:

1) La denominación o razón social;

2) El Registro Federal de Contribuyentes;

3) El número de acreditación asignado por la entidad de acreditación;

4) El número de aprobación otorgado por la Secretaría;

5) La vigencia de la aprobación;

6) Su domicilio completo;

7) La fecha de emisión del informe de resultados;

8) El nombre del responsable signatario evaluado y aprobado, y

9) El nombre del representante legal.

10.5.2 El informe de evaluación deberá ser firmado por quien lo elaboró y conservarse, al menos, por cinco años.

11. Control

11.1 El patrón deberá adoptar las medidas de control técnicas y/o administrativas que correspondan, y darles seguimiento, a través del programa que para tal efecto se establezca, cuando como resultado de la comparación del límite superior de confianza **(LSC)** con el valor límite de exposición **(VLE)** de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, se obtengan los valores establecidos en la **Tabla 17** de la presente Norma.

11.2 La(s) medida(s) técnica(s) de control se deberán determinar conforme a la naturaleza de los procesos productivos, aspectos tecnológicos, su factibilidad y viabilidad.

11.3 Las medidas técnicas de control por adoptar podrán comprender, entre otras, las siguientes:

a) La modificación de los procedimientos de trabajo para minimizar la generación de contaminantes del ambiente laboral o la exposición del personal ocupacionalmente expuesto;

b) El mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos;

c) La modificación, adecuación o sustitución de las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos, por otros que generen menor emisión de contaminantes del ambiente laboral;

d) El acondicionamiento, aislamiento o redistribución física de las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos o áreas para evitar la dispersión de los contaminantes del ambiente laboral;

e) La utilización de sistemas de ventilación general;

f) El empleo de sistemas de ventilación por extracción localizada para evitar la dispersión de los contaminantes al ambiente laboral;

g) La dotación de contenedores para la recolección de desechos, y/o

h) La sustitución de las sustancias químicas del ambiente laboral por otras cuyos efectos sean menos nocivos.

11.4 Los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se deberán muestrear nuevamente una vez instrumentada(s) la(s) medida(s) técnica(s) de control, a fin de constatar si disminuyó su concentración por debajo del valor límite de exposición **(VLE)**.

11.5 Las medidas administrativas de control se deberán aplicar de inmediato, hasta en tanto se implemente(n) la(s) medida(s) técnica(s) de control a que alude el numeral 11.3, de esta Norma.

11.6 Las medidas administrativas de control se deberán adoptar con el fin de no exponer al personal ocupacionalmente expuesto a concentraciones superiores a los valores límite de exposición que prevé el Apéndice I, de la presente Norma, entre otras, las siguientes:

a) La limitación de los tiempos y frecuencias de exposición del personal ocupacionalmente expuesto a

las sustancias químicas contaminantes, por medio de:

1) La reprogramación de actividades;

2) La redefinición de tiempos y frecuencia de exposición;

3) La rotación del personal, y

4) Su aislamiento a una atmósfera libre de contaminantes;

b) La dotación del equipo de protección personal requerido;

c) La restricción de acceso a las áreas o, en su caso, la dotación del equipo de protección personal a los trabajadores ajenos al manejo a las sustancias químicas, para evitar su exposición a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, y

d) El programa de protección respiratoria, que contenga los elementos siguientes:

1) El resultado de la información del reconocimiento y evaluación de la exposición en el área muestreada;

2) Las evaluaciones médicas del personal ocupacionalmente expuesto que requieren utilizar respiradores;

3) Los criterios para la selección de los filtros, cartuchos y canisters de acuerdo con lo determinado en la NOM-116-STPS-2009 y/o las NMX sobre respiradores, o las que las sustituyan;

4) El procedimiento de revisión de ajuste y prueba de hermeticidad de los respiradores;

5) Las instrucciones para el uso normal y en situaciones de emergencia de los respiradores;

6) Las instrucciones para revisar la calidad, cantidad y flujo del aire que deberá suministrarse al personal ocupacionalmente expuesto, en caso de utilizar equipos de suministro de aire (SCBA, por sus siglas en inglés);

7) Las instrucciones de mantenimiento, limpieza, desinfección, cuidado, almacenamiento, inspección, reparación, remplazo y disposición final de los respiradores, y

8) La capacitación e información al personal ocupacionalmente expuesto que requiere utilizar equipo de protección respiratoria, que considere las limitaciones para su uso.

11.7 Se deberá dar seguimiento al programa de protección respiratoria para revisar su correcta aplicación.

11.8 Cuando en el centro de trabajo se manejen sustancias químicas cancerígenas, confirmado **(A1)** o sospechoso en humanos **(A2)**, se deberá llevar un estricto control, a efecto de mantener el límite superior de confianza **(LSC)** por debajo del nivel de acción **(NA)**.

En caso de que no pueda mantenerse el límite superior de confianza **(LSC)** por debajo del nivel de acción **(NA**), se deberá proceder a instrumentar las medidas de control pertinentes, entre otras:

a) El suministro de equipo de protección personal respiratoria de alta eficiencia, o purificadores de aire de presión positiva o de presión negativa, según aplique;

b) La utilización de sistemas de ventilación por extracción localizada para capturar y evitar la dispersión de los contaminantes al ambiente laboral, y/o

c) El aislamiento del área, departamento o proceso que involucre la emisión de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.

Si con la aplicación de las medidas antes descritas, el límite superior de confianza **(LSC)** se mantiene por arriba del nivel de acción **(NA)**, se deberá proceder a la sustitución de las sustancias químicas cancerígenas por otras cuyos efectos nocivos sean menores.

11.9 Cuando la concentración de un agente químico contaminante rebase el valor límite de exposición pico **(VLE-P)**, con motivo de una emergencia por derrame, fuga o dispersión, se deberán aplicar de manera inmediata, al menos, las medidas siguientes:

a) La evacuación del personal del área contaminada;

b) La prestación de los primeros auxilios al personal que lo requiera;

c) El ingreso de los cuerpos de control de emergencias con equipo de protección adecuado al tipo de riesgo que se presente;

d) La ventilación inmediata del área de trabajo contaminada;

e) La evaluación de las condiciones del ambiente laboral hasta el control de la emergencia, y

f) El seguimiento a la salud del personal del área contaminada.

11.10 El registro del seguimiento de las medidas de control técnicas y/o administrativas, por puesto o área de trabajo, a que se refieren los numerales 11.3 y 11.6 de esta Norma, deberá contener:

a) El nombre del área, departamento o proceso objeto de la medición;

b) El agente contaminante objeto de la medición;

c) La(s) medida(s) de control adoptada(s) y el o los responsables de su ejecución y seguimiento;

d) La concentración medida en el ambiente laboral **(CMA-PPT o CT)**;

e) El valor límite de exposición **(VLE)** que corresponde a la sustancia evaluada, de conformidad con el Apéndice I, de la presente Norma, y

f) El resultado de la comparación entre el límite superior de confianza **(LSC)**, respecto del valor límite de exposición **(VLE)** de la sustancia, según corresponda.

12. Vigilancia a la salud

12.1 La vigilancia a la salud del personal ocupacionalmente expuesto se deberá realizar a través de un programa que valore su estado de salud, identifique su susceptibilidad a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral y detecte alteraciones tempranas a su salud.

12.2 El programa para la vigilancia a la salud del personal ocupacionalmente expuesto, deberá considerar, al menos, lo siguiente:

a) La historia clínica laboral, que comprenda:

1) Los datos de identificación del trabajador;

2) Los antecedentes heredo familiares (AHF);

3) Los antecedentes personales no patológicos (APNP);

4) Los antecedentes personales patológicos (APP);

5) La historia laboral con las exposiciones anteriores y actuales al riesgo;

6) Los padecimientos actuales, en su caso;

7) El interrogatorio por aparatos y sistemas, y

8) La exploración física, con énfasis en la agudeza de los sentidos y la facilidad de expresión para poder transmitir, en forma rápida y precisa, comunicaciones habladas o escritas o cualquier señal;

b) La aplicación de exámenes médicos de ingreso para identificar alteraciones orgánicas que puedan ser agravadas por la exposición a sustancias químicas;

c) La práctica de exámenes médicos específicos, con base en la actividad de los trabajadores expuestos y el índice biológico de exposición, **IBE**, sujeta al seguimiento clínico anual o a la evidencia de signos o síntomas que denoten alteración de la salud de los trabajadores.

Los exámenes médicos deberán efectuarse conforme a lo que señalan las normas oficiales mexicanas que al respecto emitan la Secretaría de Salud y/o la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y a falta de éstas, los que indique el médico de la empresa, institución privada, de seguridad social o de salud, y

d) Las medidas de control técnicas y/o administrativas, a que aluden los numerales 11.3 y 11.6 de esta Norma, que deberán adoptarse de acuerdo con los resultados de la evaluación de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral y de los exámenes médicos practicados.

12.3 La vigilancia a la salud del personal ocupacionalmente expuesto deberá estar a cargo de un médico con conocimientos y experiencia en medicina del trabajo y/o en los efectos biológicos de las sustancias químicas.

12.4 Los exámenes médicos practicados y su registro, así como las medidas de control técnicas y/o administrativas adoptadas, se integrarán en un expediente clínico que deberá conservarse por un período mínimo de cinco años, contado a partir de la fecha del último examen.

13. Capacitación

13.1 La capacitación y adiestramiento que se proporcione al personal ocupacionalmente expuesto deberá considerar, al menos, los temas siguientes:

a) Las propiedades de la(s) sustancia(s) química(s) que se manejen en el centro de trabajo;

b) Los efectos que pueden ocasionar la exposición a la(s) sustancia(s) química(s);

c) Los peligros a la salud por la exposición a la(s) sustancia(s) química(s) en el área de trabajo;

d) La importancia de su participación en el reconocimiento y evaluación de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral;

e) La forma de trabajar con la(s) sustancia(s) química(s) de modo seguro;

f) El control de la(s) sustancia(s) química(s) en el puesto y/o área de trabajo;

g) El programa de protección respiratoria, y

h) El contenido del sistema de comunicación de peligros y riesgos utilizado en la empresa para la señalización y la hoja de datos de seguridad.

13.2 La capacitación y adiestramiento se deberá proporcionar al menos cada doce meses al personal ocupacionalmente expuesto.

14. Unidades de verificación

14.1 El patrón tendrá la opción de contratar una unidad de verificación, acreditada y aprobada, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, para evaluar la conformidad con la presente Norma.

14.2 Las unidades de verificación comprobarán el cumplimiento de esta Norma, con base en lo que establece el Capítulo 16 de la misma, para lo cual emitirán el dictamen correspondiente.

14.3 El dictamen emitido por una unidad de verificación deberá contener lo siguiente:

a) Datos del centro de trabajo verificado:

1) El nombre, denominación o razón social;

2) El Registro Federal de Contribuyentes;

3) El domicilio completo;

4) El teléfono, y

5) Su actividad principal;

b) Datos de la unidad de verificación:

1) El nombre, denominación o razón social;

2) El número de acreditación;

3) El número de aprobación otorgado por la Secretaría, y

4) Su domicilio completo, y

c) Datos del dictamen:

1) La clave y nombre de la Norma;

2) El nombre del verificador evaluado y aprobado;

3) La fecha de verificación;

4) El número de dictamen;

5) La vigencia del dictamen;

6) El lugar de emisión del dictamen;

7) La fecha de emisión del dictamen, y

8) El número de registro del dictamen emitido por la Secretaría al rendirse el informe respectivo.

14.4 La vigencia de los dictámenes emitidos por las unidades de verificación será de dos años, siempre que se mantengan las condiciones que sirvieron de base para su emisión.

15. Laboratorios de prueba

15.1 El patrón deberá contratar un laboratorio de pruebas, acreditado y aprobado, conforme a lo previsto en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, para realizar la evaluación de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral que determina la presente Norma.

15.2 El laboratorio de pruebas deberá entregar al patrón el informe de sus resultados, de acuerdo con lo señalado en el Capítulo 10, de esta Norma.

15.3 El informe de resultados emitido por el laboratorio de pruebas deberá contener lo siguiente:

a) Datos del centro de trabajo evaluado:

1) El nombre, denominación o razón social;

2) El Registro Federal de Contribuyentes;

3) El domicilio completo;

4) El teléfono, y

5) Su actividad principal;

b) Datos del laboratorio de pruebas:

1) La denominación o razón social;

2) El número de acreditación;

3) El número de aprobación otorgado por la Secretaría, y

4) Su domicilio completo, y

c) Datos del informe de resultados:

1) La clave de la Norma, así como la clave y nombre del procedimiento o método para el muestreo y la determinación analítica de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral;

2) El nombre del signatario evaluado y aprobado;

3) El(los) contaminante(s) químico(s) evaluado(s);

4) El(los) equipo(s) utilizado(s) y su número de serie, para el muestreo y la determinación analítica;

5) La(s) fecha(s) del muestreo;

6) El número del informe de resultados;

7) La vigencia del informe de resultados;

8) El lugar de emisión del informe de resultados;

9) La fecha de emisión del informe de resultados, y

10) El número de registro del informe de resultados emitido por la Secretaría al rendirse el informe respectivo.

15.4 La vigencia de los informes de resultados estará en función de la correlación entre el límite superior de confianza **(LSC)** y el valor límite de exposición **(VLE)**, de conformidad con los períodos de muestreo y evaluación que contiene la **Tabla 18** y con base en lo siguiente:

Tabla 18

Vigencia del Informe de resultados del laboratorio

Límite Superior de Confianza (LSC)			**Período de muestreo y evaluación**
VLE <	**LSC**	-	Al menos una vez cada 3 meses
0.75 **VLE** <	**LSC**	â¤ **VLE**	Una vez cada 6 meses
0.50 **VLE** <	**LSC**	â¤ 0.75 **VLE**	Una vez cada 12 meses
0.25 **VLE** <	**LSC**	â¤ 0.50 **VLE**	Una vez cada 18 meses
-	**LSC**	â¤ 0.25 **VLE**	Una vez cada 24 meses

a) Al menos una vez cada 3 meses, si el límite superior de confianza **(LSC)** es mayor que el valor límite de exposición **(VLE)**;

b) Una vez cada 6 meses, si el límite superior de confianza **(LSC)** es menor o igual al valor límite de exposición **(VLE)**, pero mayor que el 75 por ciento del valor límite de exposición **(VLE)**;

c) Una vez cada 12 meses, si el límite superior de confianza **(LSC)** es menor o igual al 75 por ciento del valor límite de exposición **(VLE)**, pero mayor que el 50 por ciento del valor límite de exposición **(VLE)**;

d) Una vez cada 18 meses, si el límite superior de confianza **(LSC)** es menor o igual al 50 por ciento del valor límite de exposición **(VLE)**, pero mayor que el 25 por ciento del valor límite de exposición **(VLE)**, o

e) Una vez cada 24 meses, si el límite superior de confianza **(LSC)** es menor o igual al 25 por ciento del valor límite de exposición **(VLE)**.

15.5 La vigencia de los informes de resultados a que se refiere el numeral anterior, quedará sin efecto cuando se incorporen otras sustancias químicas y/o se modifiquen las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos donde se manejen éstas.

16. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

16.1 El presente procedimiento para la evaluación de la conformidad aplica tanto para las visitas de inspección desarrolladas por la autoridad del trabajo, como para las visitas de verificación que realicen las unidades de verificación.

16.2 El dictamen vigente deberá estar a disposición de la autoridad laboral cuando ésta lo solicite.

16.3 Los aspectos a verificar durante la evaluación de la conformidad de la presente Norma se realizará, según aplique, mediante la constatación física, revisión documental, registros o entrevistas, conforme a lo siguiente:

Disposición	Tipo de comprobación	Criterio de aceptación	Observaciones	Riesgo
6.1 y 8.1	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Cuenta con el estudio actualizado de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, y El estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral incluye lo siguiente: El listado actualizado de todos los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral presentes en el centro de trabajo, y La información sobre los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral existentes, que al menos comprende: ○ La cantidad que se maneja por jornada de trabajo, expresada en: • Gramos o mililitros; • Kilogramos o litros, o • Toneladas o metros cúbicos; ○ El estado físico de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, conforme a lo que dispone la **Tabla 1**, y		
		○ Su información toxicológica, sobre: • La(s) vía(s) de ingreso al organismo, y • El Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud, de acuerdo con el sistema de comunicación de peligros y riesgos que utiliza el centro de trabajo.		
6.1, 8.2, 8.3 y 8.4	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: El estudio se complementa con las hojas de datos de seguridad de todas las sustancias químicas que se manejan en el centro de trabajo, con la identificación de		

		aquellas que están contenidas en el Apéndice I de la presente Norma, de las que no lo están; El estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se actualiza cuando: Se sustituyen las sustancias químicas que se manejan en el centro de trabajo o se incorporan otras, o Se modifican las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos que manejan sustancias químicas, y El estudio de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se conserva al menos por cinco años.		

6.2, 9.1 y 9.2	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Cuenta con el reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; El reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral es realizado por el patrón o por un laboratorio de pruebas, y El reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral comprende la identificación: Del centro de trabajo donde se efectúa; De la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas que se manejan en el centro de trabajo, cuando impliquen riesgos a la salud de los trabajadores por sus propiedades, concentración, nivel y tiempo de exposición o acción; De las fuentes emisoras y características del área, proceso y puesto de trabajo; De la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas por muestrear; De los grupos de exposición homogénea a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Del personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo, y De los controles administrativos y/o técnicos que, en su caso, existen en el centro de trabajo.		Grave

6.2 y 9.3	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: La identificación de la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas por muestrear que se manejan en el centro de trabajo, cuando implican riesgos a la salud de los trabajadores, se determina con base en los criterios siguientes: Conforme a lo que prevé el numeral 9.4, de esta Norma, cuando se cuenta con	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	

		informes de resultados previos de los agentes contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas, o De acuerdo con lo determinado por el numeral 9.5, de la presente Norma, en caso de no contar con informes de resultados previos de los agentes contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas.		
6.2, 9.3 a) y 9.4	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que, cuando se cuenta con informes de resultados previos de los agentes contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas: Se compara la concentración medida en el ambiente laboral **(CMA)** de los agentes químicos contaminantes, con su respectivo valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo **(VLE-PPT)** o de corto tiempo **(VLE-CT)** y se ubica el resultado en los rangos que señala la **Tabla 2**, y Se muestrean las sustancias químicas con prioridad Muy Alta, Alta y Moderada.	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	Grave

6.2, 9.3 b), 9.5, 9.6, 9.7 y 9.8	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que, en caso de no contar con informes de resultados previos de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas, dispone para cada sustancia química de la información siguiente: La cantidad de sustancia manejada por día en el área, proceso o puesto de trabajo, de conformidad con las categorías contenidas en la **Tabla 3**; La clasificación de riesgo, según lo indicado en la **Tabla 4**, y con base en lo siguiente: El Grado de Riesgo a la Salud de la sustancia química, considerando su vía de ingreso al organismo (oral, piel y/o inhalación) y la Concentración Letal 50 (CL50), seleccionado conforme a lo dispuesto en la **Tabla 5**, o La Categoría de Peligro para la Salud de la sustancia química, determinada de acuerdo con el código de indicaciones de peligro del Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Comunicación de Peligros por Sustancias Químicas, de conformidad con lo que establece la **Tabla 6**, y La volatilidad de las sustancias químicas sólidas o de las que se encuentran en estado líquido o gaseoso. En caso de que la hoja de datos de seguridad no cuente con este dato de la sustancia, se obtiene del modo siguiente: En el caso de las sustancias químicas sólidas, se toma en cuenta la generación de	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	Grave

		polvos, con base en el tamaño de la partícula, conforme a la **Tabla 7**; En el caso de las sustancias químicas en estado líquido, se considera su punto de ebullición y la temperatura de operación del proceso, de acuerdo con la **Tabla 8**, y Todos los gases son considerados de alta volatilidad.		

6.2 y 9.9	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que la determinación de la prioridad de las sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral por muestrear, se efectúa de la manera siguiente: Lista en la **Tabla 9** las sustancias químicas que se manejan en el área, proceso o puesto de trabajo; Asigna para cada sustancia química de la **Tabla 9**, los valores de ponderación para la cantidad que se maneja, la clasificación del riesgo y su volatilidad, indicados en la **Tabla 10**; Realiza la sumatoria de los tres valores de ponderación de cada sustancia química en la **Tabla 9**; Indica en la **Tabla 9**, la prioridad de muestreo (Muy Baja, Baja, Moderada, Alta o Muy Alta) de las sustancias químicas, según corresponda a la suma de los valores de ponderación, utilizando la **Tabla 11**, y Considera para el muestreo a las sustancias químicas con prioridad Muy Alta, Alta y Moderada.	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	Grave

6.2 y 9.10	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que la selección del personal ocupacionalmente expuesto para el muestreo de las sustancias químicas se realiza de conformidad con lo siguiente: Cuando en el área, proceso o puesto de trabajo existe únicamente un trabajador, se considera a éste para el muestreo, y En caso de estar expuestos dos o más trabajadores a la(s) misma(s) sustancia(s) química(s), con concentraciones similares, igual tiempo de exposición durante sus jornadas de trabajo y que desarrollan trabajos similares, determina los grupos de exposición homogénea, considerando que se trate de: La misma área, proceso o puesto de trabajo, y La misma vía de ingreso al organismo de la sustancia química.	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	

6.2 y 9.11	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que la determinación de los grupos de exposición homogénea, la hace con base en lo siguiente: Selecciona los valores de ponderación para la(s) vía(s) de ingreso, número de personal ocupacionalmente expuesto y tiempo de exposición de la **Tabla 12**, y registra para cada sustancia en la **Tabla 13**;	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	Grave
		Asigna para cada sustancia química los valores de ponderación registrados para la(s) vía(s) de ingreso, número de personal ocupacionalmente expuesto y tiempo de exposición, y asienta su resultado en la **Tabla 13**; Suma por cada sustancia química presente en el área, proceso o puesto de trabajo los valores de ponderación registrados para la(s) vía(s) de ingreso, número de personal ocupacionalmente expuesto y tiempo de exposición, y asienta su resultado en la columna identificada como "Total", de la **Tabla 13**; Identifica en la **Tabla 14**, la prioridad de muestreo de los grupos de exposición homogénea, considerando el resultado de la suma de los valores de ponderación, obtenidos en la **Tabla 13**, y Considera para el muestreo a los grupos de exposición homogénea que tengan una prioridad Muy Alta, Alta y Moderada.		

6.2 y 9.12	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que el número de personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo de los grupos de exposición homogénea identificados con prioridad Muy Alta, Alta y Moderada, se define conforme a lo siguiente: Para prioridad Muy Alta, se obtiene en función de la cantidad de personal que integra el grupo de exposición homogénea, de acuerdo con lo previsto en la **Tabla 15**, o; Para prioridad Alta y Moderada, se obtiene en función de la cantidad de personal que integra el grupo de exposición homogénea, de conformidad con lo que determina la **Tabla 16**.	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	Grave
6.2 y 9.13	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que el informe del reconocimiento del ambiente laboral contiene: La identificación del centro de trabajo: El nombre, denominación o razón social; El Registro Federal de Contribuyentes; El área, proceso y puesto de trabajo objeto del reconocimiento; Su actividad principal, y Su domicilio;	Dicha disposición aplica en caso de que el reconocimiento haya sido realizado por el patrón.	Grave

		La información sobre la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas que se manejan en el centro de trabajo y comprende: El nombre químico, comercial o común de la sustancia y su número CAS;		

		Las sustancias químicas que componen las mezclas, en su caso, cuando contienen una cantidad igual o mayor al 1% de volumen; Las propiedades físicas y químicas siguientes: o Temperatura de ebullición; o Peso molecular; o Estado físico de la sustancia química, y o Volatilidad de las sustancias sólidas o de las que se encuentran en estado líquido o gaseoso; La(s) vía(s) de ingreso de la(s) sustancia(s) química(s) al organismo: oral, cutánea y respiratoria; El tiempo y frecuencia de la exposición del personal ocupacionalmente expuesto a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; El Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud, y Los valores límite de exposición; La identificación de las fuentes emisoras y características del área, proceso y puesto de trabajo: La identificación de las fuentes emisoras del contaminante; La ubicación física de las fuentes emisoras por agente contaminante; La ubicación de las áreas, procesos y puestos de trabajo donde exista riesgo a la exposición; La condición del lugar: abierto o cerrado; La existencia o no de sistemas de extracción y/o inyección de aire, general o localizado; Las características del proceso: o Continuo, o o Intermitente, y Las condiciones del proceso respecto de si involucra o no: o Generación del contaminante por combustión; o Aumento o disminución de temperatura; o Aumento o disminución de presión, y/o o Generación de humedad;		

		La determinación de la prioridad de la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas por muestrear: El criterio utilizado para determinar la(s) sustancia(s) química(s) o mezclas contaminantes del ambiente laboral por muestrear, con base en: ○ La concentración medida en el ambiente laboral **(CMA)** de informes de resultados previos, que hayan sido elaborados por un laboratorio de pruebas, y ○ La clasificación de la cantidad de sustancia manejada en el área o puesto de trabajo; clasificación del riesgo, y su volatilidad, y La prioridad de muestreo de las sustancias químicas, en su caso, a partir de: ○ La cantidad de sustancia manejada; ○ La clasificación del riesgo, a partir del Grado de Riesgo a la Salud o la Categoría de Peligro para la Salud, y ○ La determinación de la volatilidad de sustancias químicas; La identificación de los grupos de exposición homogénea a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral: El área, proceso y puesto de trabajo donde se localiza el personal ocupacionalmente expuesto o los grupos de exposición homogénea; Los puestos de trabajo involucrados; El número de trabajadores expuestos; Las actividades que desarrollan; El tiempo y frecuencia de la exposición, y El equipo de protección personal con que cuenta; La determinación de la prioridad de los grupos de exposición homogénea, conforme a: La(s) vía(s) de ingreso al organismo; El número de personal ocupacionalmente expuesto, y El tiempo de exposición; El personal ocupacionalmente expuesto a considerar para el muestreo, y La descripción de los controles administrativos y/o técnicos que, en su caso, existan en el centro de trabajo.		

6.2 y 9.14	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que el informe del reconocimiento es firmado por quien lo elabora y, en su caso, por quien lo valida, y se conserva, al menos, por cinco años.		
6.3	**Física**	El patrón cumple cuando al realizar un recorrido por el centro de trabajo, se constata que coloca señalamientos de precaución, obligación y prohibición, según corresponda, en la entrada de las áreas donde existe exposición a agentes		Grave

		químicos contaminantes del ambiente laboral, para prevenir riesgos a la salud de los trabajadores, en especial a los ajenos al manejo de las sustancias químicas, de acuerdo con lo establecido en la NOM-026-STPS-2008, o las que la sustituyan.		

6.4, 10.1.1, 10.1.2, 10.4.4, 10.5.1 y 10.5.2	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Cuenta con la evaluación sobre la concentración de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, llevada a cabo por un laboratorio de pruebas, y dispone del informe de evaluación; La evaluación de la concentración de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral es realizada por un laboratorio de pruebas, a partir del reconocimiento de dichos agentes contaminantes elaborado por él o por el mismo laboratorio; El laboratorio de pruebas valida el reconocimiento de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, cuando haya sido realizado por el patrón, atento a lo señalado en el numeral 9.1 de la presente Norma; Las concentraciones de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se evalúan cuando se sustituyen las sustancias químicas que se manejan en el centro de trabajo o se incorporan otras; se modifican las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos donde se manejan éstas, o concluye la vigencia de los informes de resultados; El informe de evaluación contiene los aspectos que se precisan en el numeral 10.5.1 de esta Norma, y El informe de evaluación está firmado por quien lo elaboró y se conserva, al menos, por cinco años.	El patrón deberá contar con el informe de resultados que le proporcione el laboratorio de pruebas, el cual habrá de contener la información que establece el numeral 10.5.1 de la Norma. La validez y veracidad de la información contenida en el informe de evaluación será responsabilidad del laboratorio de pruebas.	Grave

6.5	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que realiza el monitoreo biológico, por la exposición química, al personal ocupacionalmente expuesto y cumple con las disposiciones de la NOM-047-SSA1-2011, o las que la sustituyan.		Grave
6.6, 11.1 y 11.2	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Instaura acciones de control, para no exponer a los trabajadores a concentraciones superiores a los valores límite de exposición que establece el Apéndice I de la presente Norma;		Grave

		Adopta medidas de control técnicas y/o administrativas que correspondan, a través del programa que para tal efecto se establezca, cuando como resultado de la comparación del límite superior de confianza **(LSC)** con el valor límite de exposición **(VLE)** de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, se obtienen los valores establecidos en la **Tabla 17** de la presente Norma, y Determina la(s) medida(s) técnica(s) de control conforme a la naturaleza de los procesos productivos, aspectos tecnológicos, su factibilidad y viabilidad.		
6.6 y 11.1	**Registros**	El patrón cumple cuando presenta evidencia de que cuenta con los registros sobre el seguimiento a las medidas de control adoptadas cuando los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral rebasan los valores límite de exposición, establecidos en el Apéndice I de la presente Norma.		Grave

6.6 y 11.3	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que las medidas técnicas de control por adoptar comprenden, entre otras, las siguientes: La modificación de los procedimientos de trabajo para minimizar la generación de contaminantes del ambiente laboral o la exposición del personal ocupacionalmente expuesto; El mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos; La modificación, adecuación o sustitución de las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos, por otros que generan menor emisión de contaminantes del ambiente laboral; El acondicionamiento, aislamiento o redistribución física de las instalaciones, procesos, maquinaria y equipos o áreas para evitar la dispersión de los contaminantes del ambiente laboral; La utilización de sistemas de ventilación general; El empleo de sistemas de ventilación por extracción localizada para evitar la dispersión de los contaminantes al ambiente laboral;		Grave
		La dotación de contenedores para la recolección de desechos, y/o La sustitución de las sustancias químicas del ambiente laboral por otras cuyos efectos sean menos nocivos.		

6.6, 11.4 y 11.5	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral se muestrean nuevamente una vez instrumentada(s) la(s) medida(s)		Grave

		técnica(s) de control, a fin de constatar si disminuyó su concentración por debajo del valor límite de exposición **(VLE)**, y Las medidas administrativas de control se aplican de inmediato, hasta en tanto se implementa(n) la(s) medida(s) técnica(s) de control a que alude el numeral 11.3, de esta Norma.		
6.6 y 11.6	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que las medidas administrativas de control se adoptan con el fin de no exponer al personal ocupacionalmente expuesto a concentraciones superiores a los valores límite de exposición que prevé el Apéndice I, de la presente Norma, entre otras, las siguientes: La limitación de los tiempos y frecuencias de exposición del personal ocupacionalmente expuesto a las sustancias químicas contaminantes, por medio de: La reprogramación de actividades; La redefinición de tiempos y frecuencia de exposición; La rotación del personal, y Su aislamiento a una atmósfera libre de contaminantes; La dotación del equipo de protección personal requerido; La restricción de acceso a las áreas o, en su caso, la dotación del equipo de protección personal a los trabajadores ajenos al manejo a las sustancias químicas, para evitar su exposición a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, y El programa de protección respiratoria, que contenga los elementos siguientes: El resultado de la información del reconocimiento y evaluación de la exposición en el área muestreada; Las evaluaciones médicas del personal ocupacionalmente expuesto que requieren utilizar respiradores;		Grave

		Los criterios para la selección de los filtros, cartuchos y canisters de acuerdo con lo determinado en la NOM-116-STPS-2009 y/o las NMX sobre respiradores, o las que las sustituyan; El procedimiento de revisión de ajuste y prueba de hermeticidad de los respiradores; Las instrucciones para el uso normal y en situaciones de emergencia de los respiradores; Las instrucciones para revisar la calidad, cantidad y flujo del aire que debe suministrarse al personal ocupacionalmente expuesto, en caso de utilizar equipos de		

		suministro de aire (SCBA, por sus siglas en inglés); Las instrucciones de mantenimiento, limpieza, desinfección, cuidado, almacenamiento, inspección, reparación, remplazo y disposición final de los respiradores, y La capacitación e información al personal ocupacionalmente expuesto que requiere utilizar equipo de protección respiratoria, que considere las limitaciones para su uso.		
6.6 y 11.7	**Registros**	El patrón cumple cuando presenta evidencia de que cuenta con los registros sobre el seguimiento al programa de protección respiratoria para revisar su correcta aplicación.		Grave
6.6 y 11.8	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Se lleva un estricto control, cuando en el centro de trabajo se manejan sustancias químicas cancerígenas, confirmado **(A1)** o sospechoso en humanos **(A2)**, a efecto de mantener el límite superior de confianza **(LSC)** por debajo del nivel de acción **(NA)**; Se procede a instrumentar las medidas de control pertinentes, en caso de que no se pueda mantener el límite superior de confianza **(LSC)** por debajo del nivel de acción **(NA**), entre otras: El suministro de equipo de protección personal respiratoria de alta eficiencia, o purificadores de aire de presión positiva o de presión negativa, según aplique; La utilización de sistemas de ventilación por extracción localizada para capturar y evitar la dispersión de los contaminantes al ambiente laboral, y/o		Grave

		El aislamiento del área, departamento o proceso que involucre la emisión de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, y Se procede a la sustitución de las sustancias químicas cancerígenas por otras cuyos efectos nocivos sean menores, si con la aplicación de las medidas antes descritas, el límite superior de confianza **(LSC)** se mantiene por arriba del nivel de acción **(NA**).		
6.6 y 11.9 a) al e)	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que cuando la concentración de un agente químico contaminante rebasa el valor límite de exposición pico **(VLE-P)**, con motivo de una emergencia por derrame, fuga o dispersión, se aplican de manera inmediata, al menos, las medidas siguientes: La evacuación del personal del área contaminada;		Grave

		La prestación de los primeros auxilios al personal que lo requiera; El ingreso de los cuerpos de control de emergencias con equipo de protección adecuado al tipo de riesgo que se presente; La ventilación inmediata del área de trabajo contaminada, y La evaluación de las condiciones del ambiente laboral hasta el control de la emergencia.		
6.6 y 11.9 f)	**Registros**	El patrón cumple cuando presenta evidencia de que cuenta con los registros sobre el seguimiento a la salud del personal del área contaminada, con motivo de una emergencia por derrame, fuga o dispersión.		Grave

6.6 y 11.10	**Registros**	El patrón cumple cuando presenta evidencia de que cuenta con los registros sobre el seguimiento de las medidas de control técnicas y/o administrativas, por puesto o área de trabajo, a que se refieren los numerales 11.3 y 11.6 de esta Norma, y que éstos contienen: El nombre del área, departamento o proceso objeto de la medición; El agente contaminante objeto de la medición; La(s) medida(s) de control adoptada(s) y el o los responsables de su ejecución y seguimiento; La concentración medida en el ambiente laboral **(CMA-PPT o CT)**; El valor límite de exposición **(VLE)** que corresponde a la sustancia evaluada, de conformidad con el Apéndice I, de la presente Norma, y El resultado de la comparación entre el límite superior de confianza **(LSC)**, respecto del valor límite de exposición **(VLE)** de la sustancia, según corresponda.		Grave
6.7	**Entrevista**	El patrón cumple cuando al entrevistar al personal ocupacionalmente expuesto, seleccionado de conformidad con el criterio muestral contenido en la **Tabla 19** "Tamaño de la muestra por número de trabajadores ocupacionalmente expuestos", se constata que les proporciona el equipo de protección personal específico al riesgo, conforme a lo que señala la NOM-017-STPS-2008, o las que la sustituyan.		
6.8 y 12.1	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Practica exámenes médicos al personal ocupacionalmente expuesto como parte de la vigilancia a su salud, y conserva los resultados en un expediente, y La vigilancia a la salud del personal ocupacionalmente expuesto se realiza a través de un programa que valora su estado de salud, identifica su susceptibilidad a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral y detecta alteraciones tempranas a su salud.		Grave

6.8 y 12.2	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que el programa para la vigilancia a la salud del personal ocupacionalmente expuesto, considera, al menos, lo siguiente: La historia clínica laboral, que comprende: Los datos de identificación del trabajador; Los antecedentes heredo familiares (AHF); Los antecedentes personales no patológicos (APNP); Los antecedentes personales patológicos (APP); La historia laboral con las exposiciones anteriores y actuales al riesgo; Los padecimientos actuales, en su caso; El interrogatorio por aparatos y sistemas, y La exploración física, con énfasis en la agudeza de los sentidos y la facilidad de expresión para poder transmitir, en forma rápida y precisa, comunicaciones habladas o escritas o cualquier señal; La aplicación de exámenes médicos de ingreso para identificar alteraciones orgánicas que pueden ser agravadas por la exposición a sustancias químicas;		
		La práctica de exámenes médicos específicos, con base en la actividad de los trabajadores expuestos y el índice biológico de exposición, **IBE**, sujeta al seguimiento clínico anual o a la evidencia de signos o síntomas que denotan alteración de la salud de los trabajadores, y Las medidas de control técnicas y/o administrativas, a que aluden los numerales 11.3 y 11.6 de esta Norma, que se adoptan de acuerdo con los resultados de la evaluación de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral y de los exámenes médicos practicados.	Los exámenes médicos se efectúan conforme a lo que señalan las normas oficiales mexicanas que al respecto emitan la Secretaría de Salud y/o la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y a falta de éstas, los que indica el médico de la empresa, institución privada, de seguridad social o de salud.	
6.8, 12.3 y 12.4	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: La vigilancia a la salud del personal ocupacionalmente expuesto está a cargo de un médico con conocimientos y experiencia en medicina del trabajo y/o en los efectos biológicos de las sustancias químicas, y		

		Los exámenes médicos practicados y su registro, así como las medidas de control técnicas y/o administrativas adoptadas, se integran en un expediente clínico que se conserva por un periodo mínimo de cinco años, contado a partir de la fecha del último examen.		
6.9	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que informa a los trabajadores sobre los riesgos a la salud por la exposición a los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.		

6.10 y 13	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que: Capacita y adiestra al personal ocupacionalmente expuesto sobre el manejo de las sustancias químicas y el tipo de control aplicado para prevenir la contaminación del ambiente laboral, y La capacitación y adiestramiento que se proporciona al personal ocupacionalmente expuesto considera, al menos, los temas siguientes: Las propiedades de la(s) sustancia(s) química(s) que se manejen en el centro de trabajo; Los efectos que pueden ocasionar la exposición a la(s) sustancia(s) química(s);		
		Los peligros a la salud por la exposición a la(s) sustancia(s) química(s) en el área de trabajo; La importancia de su participación en el reconocimiento y evaluación de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; La forma de trabajar con la(s) sustancia(s) química(s) de modo seguro; El control de la(s) sustancia(s) química(s) en el puesto y/o área de trabajo; El programa de protección respiratoria, y El contenido del sistema de comunicación de peligros y riesgos utilizado en la empresa para la señalización y la hoja de datos de seguridad.		
6.10 y 13.2	**Registros**	El patrón cumple cuando presenta evidencia de que cuenta con los registros sobre la capacitación y adiestramiento proporcionado al menos cada doce meses al personal ocupacionalmente expuesto.		
6.11	**Registros**	El patrón cumple cuando presenta evidencia de que cuenta con los registros sobre el reconocimiento, evaluación y control efectuados y los exámenes médicos practicados.		Grave
6.12	**Documental**	El patrón cumple cuando presenta evidencia documental de que hace del conocimiento del personal ocupacionalmente expuesto el		Grave

		resultado de los exámenes médicos anuales que se le practican.		
6.13	**Física**	El patrón cumple cuando al realizar un recorrido por el centro de trabajo, se constata que no se expone a menores de 14 a 16 años y a mujeres en periodo de gestación o lactancia, a agentes químicos contaminantes del ambiente laboral.		Grave

16.4 Para la selección del personal ocupacionalmente expuesto por entrevistar se aplicará el criterio muestral contenido en la **Tabla 19**.

Tabla 19

Tamaño de la muestra por número de trabajadores ocupacionalmente expuestos

Número de trabajadores ocupacionalmente expuestos	Número de trabajadores por entrevistar
1-15	1
16-50	2
51-105	3
Más de 105	1 por cada 35 trabajadores hasta un máximo de 15

16.5 Se podrá acreditar el cumplimiento con esta Norma mediante:

a) El dictamen de una unidad de verificación acreditada y aprobada en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y

b) El informe de resultados de un laboratorio de pruebas acreditado y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

16.6 El patrón podrá utilizar el Módulo para el Reconocimiento, Evaluación y Control de los Agentes Contaminantes Químicos, contenido en el portal de servicios electrónicos de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, en la liga electrónica siguiente: http://ercsq.stps.gob.mx/ercsq/Login/LoginCT.aspx, como apoyo para el cumplimiento de las obligaciones de los Capítulos 9, 10 y 11, de la presente Norma.

16.7 Las evidencias de tipo documental y los registros administrativos a que alude esta Norma podrán exhibirse de manera impresa o en medios magnéticos, y deberán conservarse al menos durante dos años.

17. Actualización del Apéndice I

17.1 La Secretaría revisará y, en su caso, actualizará, cada dos años, la información contenida en el Apéndice I Valores límite de exposición a sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral, de acuerdo con los referentes científicos reconocidos a nivel internacional.

Para tales efectos, se estará a lo que dispone la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

18. Vigilancia

18.1 La vigilancia en el cumplimiento de la presente Norma corresponde a la Secretaría.

19. Bibliografía

19.1 Ley Federal sobre Metrología y Normalización. Última reforma publicada en el Diario Oficial de la Federación de 9 de abril de 2012.

19.2 NOM-008-SCFI-2002, Sistema general de unidades de medida. Publicada en el Diario Oficial de la

Federación de 27 de noviembre de 2002.

19.3 NMX-Z-12-2-1987, Muestreo para la inspección por atributos - Parte 2: Métodos de muestreo, tablas y gráficas. Declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación de 28 de octubre de 1987.

19.4 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Cuarta edición revisada. Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2011.

19.5 Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. Australia. Ed Safe Work Australia, diciembre de 2011.

19.6 Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2013. España, Ed. Ministerio de Empleo y Seguridad Social / Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

19.7 Threshold Limit Values. For Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. EUA, Ed. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2012.

19.8 Mary Eide, Michael Simmons y Warren Hendricks, Validation Guidelines for Air Sampling Methods utilizing Chromatographic Analysis. EUA, Ed. OSHA, mayo de 2010.

19.9 Mary E. Eide, Phil J. Giles, Michael K. Simmons y Warren D. Hendricks, Evaluation Guidelines for Air Sampling Methods utilizing Spectroscopic Analysis. EUA, Ed. OSHA, octubre de 2010.

19.10 Nelson A. Leidel, Kenneth A. Busch y Jeremiah R. Lynch, Exposure Sampling Strategy Manual. EUA, Ed. National Institute for Occupational Safety and Health, 1977.

19.11 OSHA Technical Manual, OTM. EUA, Occupational Safety and Health Administration, 20 de enero de 1999.

19.12 Guidance on the interpretation of workplace exposure standards for airborne contaminants. Australia. Ed. Safe Work Australia, abril de 2012.

19.13 NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. EUA, Ed. National Institute for Occupational Safety and Health/Centers for Disease Control and Prevention.

19.14 NIOSH Manual of Analytical Methods/4th edition. EUA, Ed. National Institute for Occupational Safety and Health/Centers for Disease Control and Prevention.

19.15 Módulo para el Reconocimiento, Evaluación y Control de los Agentes Contaminantes Químicos. México, Secretaría del Trabajo y Previsión Social. On line.

19.16 International Chemical Control Toolkit. Programa de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente de la Organización Internacional del Trabajo. On line.

19.17 COSHH Essentials/Easy steps to control health risks from chemicals. Reino Unido, Health and Safety Executive. On line.

19.18 Toxnet/Hazardous Substances Data Bank, HSDB. EUA, United States National Library of Medicine. On line.

19.19 Fundación Mapfre, Manual de Higiene Industrial. Cuarta edición. España, 1996.

19.20 Barbara A. Plog, y Patricia J. Quinlan, Fundamentals of Industrial Hygiene. 5Th edition. EUA, Ed. National Safety Council.

19.21 R.R. Langner, S.K. Norwood, G.E. Socha y H.R. Hoyle, Two methods for establishing industrial hygiene priorities. American Industrial Hygiene Association Journal. EUA, Vol. 40, No. 12, 1979.

19.22 Christopher L. Holzner, Richard B. Hirsh y Janet B. Perper, Managing Workplace Exposure Information. American Industrial Hygiene Association Journal. EUA, Vol. 54, No. 1, 1993.

19.23 Keith Tait, A Commentary on the AIHA Position Statement and White Paper on a Generic Exposure Assessment Standard. American Industrial Hygiene Association. EUA, noviembre de 1994.

19.24 Charles Steer y Gavin Irving, Workplace Exposure Standards â How do we adjust for extended work shifts? AIOH2009 Conference, 5 â 9 December 2009, Canberra, ACT, Australia.

20. Concordancia con normas internacionales

Esta Norma no concuerda con ninguna norma internacional, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

TRANSITORIOS

PRIMERO. La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los dos años siguientes de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. Durante el lapso establecido en el Transitorio Primero, los patrones cumplirán con la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el

medio ambiente laboral, o bien realizarán las adaptaciones para observar las disposiciones de esta Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

En este último caso, la autoridad laboral proporcionará, a petición de los patrones interesados, asesoría y orientación para instrumentar su cumplimiento, sin que los patrones se hagan acreedores a sanciones por el incumplimiento de la norma en vigor, siempre y cuando no derive de una visita de inspección.

TERCERO. Los informes de resultados que hayan sido emitidos por parte de laboratorios de pruebas, acreditados y aprobados de conformidad con la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, tendrá la vigencia que corresponda, con base en el valor de referencia que se haya definido conforme al numeral 8.6 de la NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

Una vez que concluya su vigencia, los centros de trabajo podrán optar por realizar el muestreo de los agentes químicos contaminantes del ambiente laboral, de acuerdo con los criterios previstos en el numeral 9.3 de la presente Norma.

CUARTO. Los laboratorios de pruebas, acreditados y aprobados de conformidad con la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, podrán continuar utilizando los procedimientos del Apéndice II Procedimientos para la determinación de sustancias químicas en el medio ambiente laboral, de la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, hasta en tanto entre en vigor la NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral â Reconocimiento, evaluación y control.

QUINTO. Los laboratorios de pruebas, acreditados y aprobados con base en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, podrán proceder a gestionar la actualización que corresponda a la acreditación de las técnicas analíticas y a la aprobación de los procedimientos o métodos de muestreo y determinación analítica reconocidos por autoridades laborales u organizaciones internacionales reconocidas o reguladas por otros países, a partir de la fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación de esta Norma.

SEXTO. A partir de la fecha de inicio de vigencia de la presente Norma Oficial Mexicana, quedarán sin efectos la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, publicada en el Diario Oficial de la Federación de 13 de marzo de 2000, así como su aclaración y fe de erratas de 21 de agosto de 2000.

México, Distrito Federal, a los veinticinco días del mes de abril de dos mil catorce.- El Secretario del Trabajo y Previsión Social, **Jesús Alfonso Navarrete Prida**.- Rúbrica.

Apéndice I

Valores límite de exposición a sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral

I.1 Las concentraciones medidas en el ambiente laboral **(CMA)** se deberán mantener por debajo de los valores límite de exposición **(VLE)** determinados en la **Tabla I.1** del presente Apéndice.

Para aquellas sustancias químicas que se manejen en el centro de trabajo y que no se encuentran listadas en la **Tabla I.1**, se deberá realizar el reconocimiento del ambiente laboral y proporcionar la capacitación a los trabajadores, conforme a lo que prevén los Capítulos 9 y 13, respectivamente, de esta Norma, así como mantener sus concentraciones en el ambiente laboral, de acuerdo con los valores límite de exposición utilizados por autoridades laborales u organizaciones internacionales.

I.2 La **Tabla I.1** contiene los nombres de las sustancias químicas; sus alteraciones o efecto a la salud; el peso molecular; su número CAS; las connotaciones que se relacionan con la clasificación de carcinógenos, índices biológicos de exposición, otras abreviaturas y notas, así como los valores límite de exposición **(VLE)**, en sus tres expresiones: de exposición promedio ponderado en tiempo, de corto tiempo o pico **(PPT y CT o PICO)**.

La descripción de las connotaciones se consigna al final de la tabla.

I.3 Los valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo **(VLE-PPT)** de la **Tabla I.1** están indicados para condiciones normales de temperatura y presión **(TPN)**, y para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

I.4 Los valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo o pico **(PPT y CT o PICO)**, así como la demás información contenida en la **Tabla I.1,** no constituyen líneas definidas de separación entre la concentración segura y peligrosa. Son directrices o recomendaciones para prevenir los riesgos a la salud del personal ocupacionalmente expuesto.

TABLA I.1

Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

No.	Sustancia Química	Alteración / Efecto a la Salud	PM	No. CAS	Connotación	VLE	
						PPT	CT o P
1.	Aceite mineral pobre y ligeramente refinado, nieblas, excepto fluidos de corte de metal	Irritación del tracto respiratorio superior	varios		A2	(L)	
2.	Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, excepto fluidos de corte de metal	Irritación del tracto respiratorio superior	varios	8012-95-1	A4	5 mg/m3	
3.	Acetaldehído	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	44.05	75-07-0	A3, P		25 ppm
4.	Acetato de 2-butoxietilo	Hemólisis	160.20	112-07-2	A3	20 ppm	
5.	Acetato de 2-etoxietil	Daño a órgano reproductor masculino	132.16	111-15-9	PIEL, IBE	2 ppm	
6.	Acetato de 2-metil-butilo	Irritación del tracto respiratorio superior	130. 20	624-41-9		50 ppm	100 ppm
7.	Acetato de 2-metoxietilo	Efecto hematológico; efecto en órgano reproductor	118.13	110-49-6	PIEL, IBE	0.1 ppm	
8.	Acetato de 2-pentilo	Irritación del tracto respiratorio superior	130.20	626-38-0		50 ppm	100 ppm
9.	Acetato de 3-pentilo	Irritación del tracto respiratorio superior	130.20	620-11-1		50 ppm	100 ppm
10.	Acetato de bencilo	Irritación del tracto respiratorio superior	150.18	140-11-4	A4	10 ppm	
11.	Acetato de etilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	88.10	141-78-6		400 ppm	

12.	Acetato de isobutilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	116.16	110-19-0		150 ppm	
13.	Acetato de isopentilo	Irritación del tracto respiratorio superior	130.20	123-92-2		50 ppm	100 ppm
14.	Acetato de isopropilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	102.13	108-21-4		100 ppm	200 ppm
15.	Acetato de metilo	Dolor de cabeza; irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a nervio ocular	74.08	79-20-9		200 ppm	250 ppm
16.	Acetato de n-amilo	Irritación del tracto respiratorio superior	130.20	628-63-7		50 ppm	100 ppm
17.	Acetato de n-butilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	116.16	123-86-4		150 ppm	200 ppm
18.	Acetato de n-propilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	102.13	109-60-4		200 ppm	250 ppm
19.	Acetato de sec-butilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	116.16	105-46-4		200 ppm	
20.	Acetato de sec-hexilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	144.21	108-84-9		50 ppm	
21.	Acetato de terc-amilo	Irritación del tracto respiratorio superior	130.20	625-16-1		50 ppm	100 ppm
22.	Acetato de terc-butilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	116.16	540-88-5		200 ppm	
23.	Acetato de vinilo	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; daño a sistema nervioso central	86.09	108-05-4	A3	10 ppm	15 ppm
24.	Acetileno	Asfixia	26.02	74-86-2	(D)		
25.	Acetofenona	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central; pérdida de embarazo	120.15	98-86-2		10 ppm	
26.	Acetona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central; efecto hematológico	58.05	67-64-1	A4, IBE	500 ppm	750 ppm
27.	Acetonitrilo	Irritación del tracto respiratorio inferior	41.05	75-05-8	A4, PIEL	20 ppm	
28.	Ácido 2,2-dicloropropiónico	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	143.00	75-99-0	A4	5 mg/m3 (I)	
29.	Ácido 2-cloropropiónico	Daño a órgano reproductor masculino	108.53	598-78-7	PIEL	0.1 ppm	
30.	Ácido 2-etilhexanoico	Efecto teratogénico	144.24	149-57-5		5 mg/m3 (IFV)	
31.	Ácido acético	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; función pulmonar	60.00	64-19-7		10 ppm	15 ppm
32.	Ácido acetilsalicílico	Irritación de ojos y piel	180.15	50-78-2		5 mg/m3	
33.	Ácido acrílico	Irritación del tracto respiratorio superior	72.06	79-10-7	A4, PIEL	2 ppm	
34.	Ácido adípico	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso autónomo	146.14	124-04-9		5 mg/m3	
35.	Ácido bórico	Irritación del tracto respiratorio superior	61.80	10043-35-3	A4	2 mg/m3 (I)	6 mg/m3 (I)
36.	Ácido cloroacético	Irritación del tracto respiratorio superior	94.50	79-11-8	A4, PIEL	0.5 ppm (IFV)	
37.	Ácido dicloroacético	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño testicular	128.95	79-43-6	A3, PIEL	0.5 ppm	

38.	Ácido fórmico	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	46.02	64-18-6		5 ppm	10 ppm
39.	Ácido fosfórico	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	98.00	7664-38-2		1 mg/m3	3 mg/m3
40.	Ácido metacrílico	Irritación de ojos y piel	86.09	79-41-4		20 ppm	
41.	Ácido nítrico	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; erosión dental	63.02	7697-37-2		2 ppm	4 ppm
42.	Ácido oxálico	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	90.04	144-62-7		1 mg/m3	2 mg/m3
43.	Ácido pícrico	Irritación de ojos; dermatitis; sensibilizante de la piel	229.11	88-89-1		0.1 mg/m3	
44.	Ácido propiónico	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	74.08	79-09-4		10 ppm	
45.	Ácido sulfúrico	Función pulmonar	98.08	7664-93-9	A2 (M)	0.2 mg/m3 (T)	
46.	Ácido tereftálico	Irritación de tracto respiratorio superior, ojos y piel	166.13	100-21-0		10 mg/m3	
47.	Ácido tioglicólico	Irritación de ojos y piel	92.12	68-11-1	PIEL	1 ppm	
48.	Ácido tricloroacético	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	163.39	76-03-9	A3	1 ppm	
49.	Acrilamida	Daño a sistema nervioso central	71.08	79-06-1	A3, PIEL		0.03 mg/m3 (IFV)
50.	Acrilato de 2-hidroxipropilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	130.14	999-61-1	PIEL, SEN	0.5 ppm	
51.	Acrilato de etilo	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y gastrointestinal; daño a sistema nervioso central; sensibilizante de piel	100.11	140-88-5	A4	5 ppm	15 ppm
52.	Acrilato de metilo	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; daño a ojos	86.09	96-33-3	A4, PIEL, SEN	2 ppm	
53.	Acrilato de n-butilo	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	128.17	141-32-2	A4, SEN	2 ppm	
54.	Acrilonitrilo	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio inferior	53.05	107-13-1	A3, PIEL	2 ppm	
55.	Acroleína	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; edema pulmonar; enfisema pulmonar	56.06	107-02-8	A4, PIEL, P		0.1 ppm
56.	Adiponitrilo	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior	108.10	111-69-3	PIEL	2 ppm	
57.	Alaclor	Hemosiderosis	269.80	15972-60-8	A3, SEN	1 mg/m3 (IFV)	
58.	Alcanfor sintético	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; anosmia	152.23	76-22-2	A4	2 ppm	3 ppm
59.	Alcohol alilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	58.08	107-18-6	A4, PIEL	0.5 ppm	
60.	Alcohol furfurílico	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	98.10	98-00-0	PIEL	10 ppm	15 ppm
61.	Alcohol isoamílico	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	88.15	123-51-3		100 ppm	125 ppm
62.	Alcohol isooctílico	Irritación del tracto respiratorio superior	130.23	26952-21-6	PIEL	50 ppm	
63.	Alcohol propargilico	Irritación de ojos; daño a riñón e hígado	56.06	107-19-7	PIEL	1 ppm	
64.	Aldrín	Daño a sistema nervioso central; daño a hígado y riñón	364.93	309-00-2	A3, PIEL	0.05 mg/m3 (IFV)	

65.	Algodón crudo sin tratar, polvo	Bisinosis; bronquitis; función pulmonar	varios		A4	0.1 mg/m3 (T)	
66.	Almidón	Dermatitis	varios	9005-25-8	A4	10 mg/m3	
67.	Aluminio, metal y compuestos insolubles	Neumoconiosis; irritación del tracto respiratorio inferior; neurotoxicidad	26.98 varios	7429-90-5	A4	1 mg/m3 (R)	
68.	terc-Amil metil éter, TAME	Daño a sistema nervioso central; daño embrión/feto	102.20	994-05-8		20 ppm	
69.	4-Aminodifenil	Cáncer de vejiga e hígado	169.23	92-67-1	A1, PIEL	(L)	
70.	2-Aminopiridina	Dolor de cabeza; náusea; daño a sistema nervioso central; mareo	94.12	504-29-0		0.5 ppm	
71.	Amitrol	Efecto en la tiroides	84.08	61-82-5	A3	0.2 mg/m3	
72.	Amoníaco	Daño a ojos; irritación del tracto respiratorio superior	17.03	7664-41-7		25 ppm	35 ppm
73.	Anhídrido acético	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	102.09	108-24-7	A4	1 ppm	3 ppm
74.	Anhídrido ftálico	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	148.11	85-44-9	A4, SEN	1 ppm	
75.	Anhídrido hexahidroftálico	Sensibilizante respiratorio; irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	154.17	85-42-7	SEN, P		0.005 mg/m3 (IFV)
76.	Anhídrido maleico	Sensibilizante respiratorio	98.06	108-31-6	A4, SEN	0.01 mg/m3 (IFV)	
77.	Anhídrido trimelítico	Sensibilizante respiratorio	192.12	552-30-7	PIEL, SEN	0.0005 mg/m3 (IFV)	0.002 mg/m3 (IFV)
78.	Anilina	Metahemoglobinemia	93.12	62-53-3	A3, PIEL, IBE	2 ppm	
79.	o-Anisidina	Metahemoglobinemia	123.15	90-04-0	A3, PIEL, IBE$_M$	0.5 mg/m3	
80.	p-Anisidina	Metahemoglobinemia	123.15	104-94-9	A4, PIEL, IBE$_M$	0.5 mg/m3	
81.	Antimonio y compuestos, como Sb	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	121.75 varios	7440-36-0		0.5 mg/m3	
82.	Argón	Asfixia	39.95	7440-37-1	(D)		
83.	Arseniato de calcio	Cáncer de pulmón; daño hepático y a sistema nervioso central; efecto sistémico	398.07	7778-44-1	A1	1 mg/m3	
84.	Arsénico y compuestos inorgánicos como As	Cáncer de pulmón	74.92 varios	7440-38-2	A1, IBE	0.01 mg/m3	
85.	Arseniuro de galio	Irritación del tracto respiratorio inferior	144.64	1303-00-0	A3	0.0003 mg/m3 (R)	
86.	Arsina	Daño a sistema nervioso periférico; daño a sistema vascular; daño a hígado y riñón	77.95	7784-42-1		0.005 ppm	
87.	Asbestos, todas sus formas, incluye al Crisotilo	Neumoconiosis; cáncer de pulmón; mesotelioma	varios	1332-21-4	A1	0.1 f/cm3 (F)	
88.	Asfalto de petróleo humos, como aerosoles solubles en benceno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	varios	8052-42-4	A4, IBE$_P$	0.5 mg/m3(I)	
89.	Atrazina y atrazinas simétricas relacionadas	Convulsión	215.69	1912-24-9	A4	5 mg/m3	
90.	Azida de sodio	Daño cardiaco; daño a pulmón	65.02	26628-22-8	A4, P		0.29 mg/m3
91.	Azida de sodio como vapor de ácido hidrazioco	Daño cardiaco; daño a pulmón	65.02	26628-22-8	A4, P		0.11 ppm
92.	Bario y compuestos solubles como Ba	Irritación de ojos, piel y gastrointestinal; estimulación muscular	137.30 varios	7440-39-3	A4	0.5 mg/m3	

93.	Benceno	Leucemia	78.11	71-43-2	A1, PIEL, IBE	0.5 ppm	2.5 ppm
94.	Bencidina	Cáncer de vejiga	184.23	92-87-5	A1, PIEL	(L)	
95.	Benomilo	Irritación del tracto respiratorio superior; daño testicular y reproducción hombre; daño a embrión/feto	290.32	17804-35-2	A3, SEN	1 mg/m3 (I)	
96.	Benzo(a)antraceno	Cáncer de piel	228.30	56-55-3	A2, IBEP	(L)	
97.	Benzo(a)pirena	Cáncer	252.30	50-32-8	A2, IBEP	(L)	
98.	Benzo(b)fluoranteno	Cáncer	252.30	205-99-2	A2, IBEP	(L)	
99.	Benzotricloruro	Irritación de ojos, piel, y tracto respiratorio superior	195.50	98-07-7	A2, PIEL, P		0.1 ppm
100.	Berilio y compuestos, como Be	Sensibilizante; beriliosis; enfermedad de berilio crónica (beriliosis)	9.01 varios	7440-41-7	A1, PIEL, SEN	0.00005 mg/m3 (I)	
101.	Bifenilo	Función pulmonar	154.20	92-52-4		0.2 ppm	
102.	bis(Clorometil) éter	Cáncer de pulmón	114.96	542-88-1	A1	0.001 ppm	
103.	Bisulfito de sodio	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	104.07	7631-90-5	A4	5 mg/m3	
104.	Borato de sodio, anhidro	Irritación del tracto respiratorio superior	201.22	1330-43-4	A4	2 mg/m3 (I)	6 mg/m3 (I)
105.	Borato de sodio, decahidrato	Irritación del tracto respiratorio superior	381.37	1303-96-4	A4	2 mg/m3 (I)	6 mg/m3 (I)
106.	Breas de carbón volátiles, como aerosol soluble en benceno	Cáncer de piel; neumoconiosis	varios	65996-93-2	A1, IBEP	0.2 mg/m3	
107.	Bromacilo	Efecto en la tiroides	261.11	314-40-9	A3	10 mg/m3	
108.	Bromo	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior; daño a pulmón	159.81	7726-95-6		0.1 ppm	0.2 ppm
109.	Bromoclorometano	Daño a sistema nervioso central; daño a hígado	129.39	74-97-5		200 ppm	
110.	Bromoformo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a hígado	252.73	75-25-2	A3	0.5 ppm	
111.	1-Bromopropano	Daño a hígado y embrión/feto; neurotoxicidad	122.99	106-94-5		10 ppm	
112.	Bromuro de alilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	120.99	106-95-6	A4, PIEL	0.1 ppm	0.2 ppm
113.	Bromuro de etilo	Daño a hígado; daño a sistema nervioso central	108.98	74-96-4	A3, PIEL	5 ppm	
114.	Bromuro de hidrógeno	Irritación del tracto respiratorio superior	80.92	10035-10-6	P		2 ppm
115.	Bromuro de metilo	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	94.95	74-83-9	A4, PIEL	1 ppm	
116.	Bromuro de vinilo	Cáncer de hígado	106.96	593-60-2	A2	0.5 ppm	
117.	1,3-Butadieno	Cáncer	54.09	106-99-0	A2	2 ppm	
118.	Butano	Daño a sistema nervioso central; sensibilizante cardiaco	varios	106-97-8		1000 ppm	
119.	n-Butanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	74.12	71-36-3		20 ppm	
120.	sec-Butanol	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central	74.12	78-92-2		100 ppm	

121.	terc-Butanol	Daño a sistema nervioso central	74.12	75-65-0	A4	100 ppm	
122.	1-Buteno	Efecto en el peso del cuerpo	56.11	106-98-9		250 ppm	
123.	2-Buteno	Efecto en el peso del cuerpo	56.11	107-01-7		250 ppm	
124.	cis-2-Buteno	Efecto en el peso del cuerpo	56.11	590-18-1		250 ppm	
125.	trans-2-Buteno	Efecto en el peso del cuerpo	56.11	624-64-6		250 ppm	
126.	n-Butilamina	Dolor de cabeza; irritación del tracto respiratorio superior y ojos	73.14	109-73-9	PIEL, P		5 ppm
127.	Butileno	Efecto en el peso del cuerpo	56.11	25167-67-3		250 ppm	
128.	o-sec-Butilfenol	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	150.22	89-72-5	PIEL	5 ppm	
129.	n-Butilglicidiléter, BGE	Daño a sistema reproductor	130.21	2426-08-6	PIEL, SEN	3 ppm	
130.	n-Butilmercaptano	Irritación del tracto respiratorio superior	90.19	109-79-5		0.5 ppm	
131.	p-terc-Butiltolueno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; náusea	148.18	98-51-1		1 ppm	
132.	2-Butoxietanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	118.17	111-76-2	A3, IBE	20 ppm	
133.	Cadmio	Daño a riñón	112.40	7440-43-9	A2, IBE	0.01 mg/m3	
134.	Cadmio y compuestos, como Cd	Daño a riñón	varios	7440-43-9	A2, IBE	0.002 mg/m3 (R)	
135.	Canfeno clorado	Convulsión; daño a hígado	414.00	8001-35-2	A3, PIEL	0.5 mg/m3	1 mg/m3
136.	Caolín	Neumoconiosis	258.16	1332-58-7	A4	2 mg/m3 (R,E)	
137.	Caprolactama	Irritación del tracto respiratorio superior	113.16	105-60-2	A5	10 mg/m3	40 mg/m3
138.	Captafol	Irritación de piel	349.06	2425-06-1	A4, PIEL	0.1 mg/m3	
139.	Captán	Irritación de piel	300.60	133-06-2	A3, SEN	5 mg/m3 (I)	
140.	Carbaril	Daño a órgano reproductor masculino; inhibidor de la colinesterasa; daño a embrión	201.20	63-25-2	A4, PIEL, IBE_A	0.5 mg/m3 (IFV)	
141.	Carbofuran	Inhibidor de la colinesterasa	221.30	1563-66-2	A4, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
142.	Carbón, polvos	Neumoconiosis; irritación de piel	varios			2 mg/m3	
143.	Carbón, polvos Antracita	Daño a pulmón; fibrosis pulmonar	varios		A4	0.4 mg/m3 (R)	
144.	Carbón, polvos Bituminoso o lignita	Daño a pulmón; fibrosis pulmonar	varios		A4	0.9 mg/m3 (R)	
145.	Carburo de silicio fibroso	Cáncer; mesotelioma	40.10	409-21-2	A2, F	0.1 f/cc(F)	
146.	Carburo de silicio no fibroso	Irritación del tracto respiratorio superior	40.10	409-21-2		10 mg/m3 (I, E) 3 mg/m3 (R, E)	
147.	3-Careno	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; daño pulmonar y a sistema nervioso central	136.00	13466-78-9	A4, SEN	20 ppm	
148.	Catecol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; dermatitis	110.11	120-80-9	A3, PIEL	5 ppm	
149.	Celulosa	Irritación del tracto respiratorio superior	varios	9004-34-6		10 mg/m3	
150.	Cemento portland	Función pulmonar; síntomas respiratorios; asma	varios	65997-15-1	A4	1 mg/m3 (R, E)	
151.	Ceteno	Irritación del tracto respiratorio superior; edema pulmonar	42.04	463-51-4		0.5 ppm	1.5 ppm
152.	Cianamida	Irritación de ojos y piel	42.04	420-04-2		2 mg/m3	

153.	Cianamida de calcio	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	80.11	156-62-7	A4	0.5 mg/m3	
154.	Cianoacrilato de etilo	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	125.12	7085-85-0		0.2 ppm	
155.	2-Cianoacrilato de metilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	111.10	137-05-3		0.2 ppm	
156.	Cianógeno	Irritación del tracto respiratorio inferior y ojos	52.04	460-19-5		10 ppm	
157.	Cianohidrin acetona, como Cn	Irritación del tracto respiratorio superior; dolor de cabeza; cianosis/hipoxia	85.10	75-86-5	PIEL, P		5 mg/m3
158.	Cianuro de calcio	Irritación del tracto respiratorio superior; dolor de cabeza; náusea; efecto en la tiroides	92.12	592-01-8	PIEL, P		5 mg/m3
159.	Cianuro de hidrógeno	Irritación del tracto respiratorio superior; dolor de cabeza; náusea; efecto en la tiroides	27.03	74-90-8	PIEL, P		4.7 ppm
160.	Cianuro de potasio	Irritación del tracto respiratorio superior; dolor de cabeza; náusea; efecto en la tiroides	65.11	151-50-8	PIEL, P		5 mg/m3
161.	Cianuro de sodio	Irritación del tracto respiratorio superior; dolor de cabeza; náusea; efecto en la tiroides	49.00	143-33-9	PIEL, P		5 mg/m3
162.	Ciclohexano	Daño a sistema nervioso central	84.16	110-82-7		100 ppm	
163.	cis-1,2-Ciclohexanodicarboxílico anhídrido	Sensibilizante respiratorio; irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	154.17	13149-00-3	SEN, P		0.005 mg/m3 (IFV)
164.	trans-1,2-Ciclohexanodicarboxílico anhídrido	Sensibilizante respiratorio; irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	154.17	14166-21-3	SEN, P		0.005 mg/m3 (IFV)
165.	Ciclohexanol	Irritación de ojos, daño a sistema nervioso central	100.16	108-93-0	PIEL	50 ppm	
166.	Ciclohexanona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	98.14	108-94-1	A3, PIEL	20 ppm	50 ppm
167.	Ciclohexeno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	82.14	110-83-8		300 ppm	
168.	Ciclohexilamina	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	99.17	108-91-8	A4	10 ppm	
169.	Ciclonita	Daño a hígado	222.26	121-82-4	A4, PIEL	0.5 mg/m3	
170.	Ciclopentadieniltricarbonil de manganeso, como Mn	Irritación de piel; daño a sistema nervioso central	204.10	12079-65-1	PIEL	0.1 mg/m3	
171.	Ciclopentadieno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	66.10	542-92-7		75 ppm	
172.	Ciclopentano	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; daño a sistema nervioso central	70.13	287-92-3		600 ppm	
173.	Cihexatina	Irritación del tracto respiratorio superior; efecto en el peso; daño a riñón	385.16	13121-70-5	A4	5 mg/m3	
174.	Circonio y compuestos, como Zr	Irritación de ojos	91.22 varios	7440-67-7	A4	5 mg/m3	10 mg/m3

175.	Citral	Efecto en el peso del cuerpo; irritación del tracto respiratorio superior; daño a ojos	152.24	5392-40-5	A4, PIEL, SEN	5 ppm (IFV)	
176.	Clopidol	Irritación del tracto respiratorio superior	192.06	2971-90-6	A4	10 mg/m3	
177.	Clordano	Daño a hígado	409.80	57-74-9	A3, PIEL	0.5 mg/m3	
178.	Cloro	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	70.91	7782-50-5	A4		0.5 ppm
179.	1-Cloro-1-nitropropano	Irritación de ojos; edema pulmonar	123.54	600-25-9		2 ppm	
180.	2-Cloro-1-propanol	Daño a hígado	94.54	78-89-7	A4, PIEL	1 ppm	
181.	1-Cloro-2-propanol	Daño a hígado	94.54	127-00-4	A4, PIEL	1 ppm	
182.	Cloroacetaldehído	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	78.50	107-20-0	P		1 ppm
183.	2-Cloroacetofenona	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	154.59	532-27-4	A4	0.05 ppm	
184.	Cloroacetona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	92.53	78-95-5	PIEL, P		1 ppm
185.	Clorobenceno	Daño a hígado	112.56	108-90-7	A3, IBE	5 ppm	15 ppm
186.	o-Clorobencilideno malononitrilo	Irritación del tracto respiratorio superior; sensibilizante de piel	188.62	2698-41-1	A4, PIEL, P		0.05 ppm
187.	Clorodifenilo 42% cloro	Daño a hígado; irritación de ojos; cloracné	266.50	53469-21-9	PIEL	1 mg/m3	
188.	Clorodifenilo 54% cloro	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a hígado, cloracné	328.40	11097-69-1	PIEL, A3	0.5 mg/m3	
189.	Clorodifluorometano	Daño a sistema nervioso central; asfixia; sensibilizante cardiaco	86.47	75-45-6	A4	1000 ppm	
190.	o-Cloroestireno	Daño a sistema nervioso central; neuropatía periférica	138.60	2039-87-4		50 ppm	75 ppm
191.	Cloroformo	Daño a hígado; daño a embrión/ feto; daño a sistema nervioso central	119.38	67-66-3	A3	10 ppm	
192.	Clorometil metil éter	Cáncer de pulmón	80.50	107-30-2	A2	(L)	
193.	p-Cloronitrobenceno	Metahemoglobinemia	157.56	100-00-5	A3, PIEL, IBE_M	0.1 ppm	
194.	Cloropentafluoroetano	Sensibilizante cardiaco	154.47	76-15-3		1000 ppm	
195.	Cloropicrina	Irritación de ojos; edema pulmonar	164.39	76-06-2	A4	0.1 ppm	
196.	Î²-Cloropreno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	88.54	126-99-8	PIEL	10 ppm	
197.	o-Clorotolueno	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	126.59	95-49-8		50 ppm	
198.	Clorpirifós	Inhibidor de la colinesterasa	350.57	2921-88-2	A4, PIEL, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
199.	Cloruro amónico, humo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	53.50	12125-02-9		10 mg/m3	20 mg/m3
200.	Cloruro de alilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a hígado y riñón	76.50	107-05-1	A3, PIEL	1 ppm	2 ppm
201.	Cloruro de bencilo	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	126.58	100-44-7	A3	1 ppm	
202.	Cloruro de benzoilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	140.57	98-88-4	A4, P		0.5 ppm
203.	Cloruro de cianógeno	Edema pulmonar; irritación del tracto respiratorio superior, ojos y	61.48	506-77-4	P		0.3 ppm

		piel					
204.	Cloruro de cinc, humo	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior	136.29	7646-85-7		1 mg/m3	2 mg/m3
205.	Cloruro de cloroacetilo	Irritación del tracto respiratorio superior	112.95	79-04-9	PIEL	0.05 ppm	0.15 ppm
206.	Cloruro de cromilo	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	154.92	14977-61-8		0.025 ppm	
207.	Cloruro de dimetil carbamoílo	Cáncer nasal; irritación del tracto respiratorio superior	107.54	79-44-7	A2, PIEL	0.005 ppm	
208.	Cloruro de etilo	Daño a hígado	64.52	75-00-3	A3, PIEL	100 ppm	
209.	Cloruro de hidrógeno	Irritación del tracto respiratorio superior	36.47	7647-01-0	A4, P		2 ppm
210.	Cloruro de metilo	Daño a hígado y riñón: daño a sistema nervioso central; daño testicular; efecto teratogénico	50.49	74-87-3	A4, PIEL	50 ppm	100 ppm
211.	Cloruro de polivinilo, PVC	Neumoconiosis; irritación del tracto respiratorio inferior; cambios en función pulmonar	varios	9002-86-2	A4	1 mg/m3 (R)	
212.	Cloruro de tionilo	Irritación del tracto respiratorio superior	118.98	7719-09-7	P		0.2 ppm
213.	Cloruro de vinilideno	Daño a hígado y riñón	96.95	75-35-4	A4	5 ppm	
214.	Cloruro de vinilo	Cáncer de pulmón; daño a hígado	62.50	75-01-4	A1	1 ppm	
215.	Cobalto carbonilo, como Co	Edema pulmonar; daño a bazo	341.94	10210-68-1		0.1 mg/m3	
216.	Cobalto hidrocarbonilo, como Co	Edema pulmonar; daño a pulmón	171.98	16842-03-8		0.1 mg/m3	
217.	Cobalto y compuestos inorgánicos, como Co	Asma; función pulmonar; efecto al miocardio	58.93 varios	7440-48-4	A3, IBE	0.02 mg/m3	
218.	Cobre humo, como Cu	Irritación gastrointestinal; fiebre de humos de metal	63.55	7440-50-8		0.2 mg/m3	
219.	Cobre, polvos y nieblas, como Cu	Irritación gastrointestinal; fiebre de humos de metal	63.55	7440-50-8		1 mg/m3	
220.	Colofonia, productos de la descomposición térmica del núcleo de soldadura	Dermatitis; asma; sensibilizante de piel	varios	8050-09-7	SEN	(L)	
221.	Cresol	Irritación del tracto respiratorio superior	108.14	1319-77-3	A4, PIEL	20 mg/m3 (IFV)	
222.	m-Cresol	Irritación del tracto respiratorio superior	108.14	108-39-4	A4, PIEL	20 mg/m3 (IFV)	
223.	o-Cresol	Irritación del tracto respiratorio superior	108.14	95-48-7	A4, PIEL	20 mg/m3 (IFV)	
224.	p-Cresol	Irritación del tracto respiratorio superior	108.14	106-44-5	A4, PIEL	20 mg/m3 (IFV)	
225.	Criseno	Cáncer	228.30	218-01-9	A3, IBEP	(L)	
226.	Cromato de calcio, como Cr	Cáncer de pulmón	156.09	13765-19-0	A2	0.001 mg/m3	
227.	Cromato de cinc	Cáncer nasal	varios	13530-65-9	A1	0.01 mg/m3	
228.	Cromato de cinc amarillo	Cáncer nasal	183.39	37300-23-5	A1	0.01 mg/m3	
229.	Cromato de estroncio, como Cr	Cáncer	203.61	7789-06-2	A2	0.0005 mg/m3	
230.	Cromato de plomo, como Cr	Daño a órgano reproductor masculino; efecto teratogénico; vasoconstricción	323.22	7758-97-6	A2	0.012 mg/m3	
231.	Cromato de plomo, como Pb	Daño a órgano reproductor masculino; efecto teratogénico;	323.22	7758-97-6	A2, IBE	0.05 mg/m3	

		vasoconstricción					
232.	Cromato de potasio cinc	Cáncer nasal	418.76	11103-86-9	A1	0.01 mg/m3	
233.	Cromato de terc-butilo, como CrO3	Irritación del tracto respiratorio inferior y piel	230.22	1189-85-1	PIEL, P		0.1 mg/m3
234.	Cromita proceso de mineral cromo, como Cr	Cáncer de pulmón	223.83	1308-31-2	A1	0.05 mg/m3	
235.	Cromo, metal y compuestos de Cr III	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	varios	7440-47-3	A4	0.5 mg/m3	
236.	Cromo compuestos de Cr VI insolubles	Cáncer de pulmón	varios	7440-47-3	A1	0.01 mg/m3	
237.	Cromo compuestos de Cr VI soluble en agua	Irritación del tracto respiratorio superior; cáncer	varios	7440-47-3	A1, IBE	0.05 mg/m3	
238.	Crotonaldehido	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	70.09	4170-30-3	A3, PIEL, P		0.3 ppm
239.	Crufomato	Inhibidor de la colinesterasa	291.71	299-86-5	A4, IBE_A	5 mg/m3	
240.	Cumafós	Inhibidor de la colinesterasa	362.80	56-72-4	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
241.	Cumeno	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; daño a sistema nervioso central	120.19	98-82-8		50 ppm	
242.	2,4-D	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	221.04	94-75-7	A4	10 mg/m3	
243.	Decaborano	Convulsión; decremento cognitivo	122.31	17702-41-9	PIEL	0.05 ppm	0.15 ppm
244.	Demetón	Inhibidor de la colinesterasa	258.34	8065-48-3	PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
245.	Diacetilo	Daño a pulmón (bronquiolitis obliterante, enfermedad similar)	86.10	431-03-8	A4	0.01 ppm	0.02 ppm
246.	Diacetona alcohol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	116.16	123-42-2		50 ppm	
247.	Diazinón	Inhibidor de la colinesterasa	304.36	333-41-5	A4, PIEL, IBE_A	0.01 mg/m3 (IFV)	
248.	Diazometano	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	42.04	334-88-3	A2	0.2 ppm	
249.	Diborano	Irritación del tracto respiratorio superior; dolor de cabeza	27.69	19287-45-7		0.1 ppm	
250.	Dibromuro de diquat	Irritación del tracto respiratorio inferior; cataratas	344.05	85-00-7	A4, PIEL	0.5 mg/m3 (I) 0.1 mg/m3 (R)	
251.	Dibromuro de etileno	Daño a hígado, riñón y corazón; efecto a sistema reproductor	187.88	106-93-4	A3, PIEL		
252.	2-N-Dibutilaminoetanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	173.29	102-81-8	PIEL, IBE_A	0.5 ppm	
253.	Diciclopentadieno	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior y ojos	132.21	77-73-6		5 ppm	
254.	Dicloro etil éter	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; náusea	143.02	111-44-4	A4, PIEL	5 ppm	10 ppm
255.	1,2-Dicloro propano	Irritación del tracto respiratorio superior; efecto en el peso del cuerpo	112.99	78-87-5	A4, SEN	10 ppm	
256.	1,1-Dicloro-1-nitroetano	Irritación del tracto respiratorio superior	143.96	594-72-9		2 ppm	
257.	1,4-Dicloro-2-buteno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	124.99	764-41-0	A2, PIEL	0.005 ppm	
258.	1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoina	Irritación del tracto respiratorio superior	197.03	118-52-5		0.2 mg/m3	0.4 mg/m3

259.	Dicloroacetileno	Náusea; daño a sistema nervioso periférico	94.93	7572-29-4	A3, P		0.1 ppm
260.	o-Diclorobenceno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a hígado	147.01	95-50-1	A4	20 ppm	50 ppm
261.	p-Diclorobenceno	Irritación de ojos; daño a riñón	147.01	106-46-7	A3	10 ppm	
262.	3,3 ´-Diclorobencidina	Cáncer de vejiga; irritación de ojos	253.13	91-94-1	A3, PIEL	(L)	
263.	Diclorodifeniltricloroetano, DDT	Daño a hígado	354.50	50-29-3	A3	1 mg/m3	
264.	Diclorodifluorometano	Sensibilizante cardiaco	120.91	75-71-8	A4	1000 ppm	
265.	1,1-Dicloroetano	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a hígado y riñón	98.97	75-34-3	A4	100 ppm	
266.	1,2-Dicloroetano	Daño a hígado; náusea	98.96	107-06-2	A4	10 ppm	
267.	1,2-Dicloroetileno	Daño a sistema nervioso central; irritación de ojos	96.95	540-59-0		200 ppm	
268.	cis-1,2-Dicloroetileno	Daño a sistema nervioso central; irritación de ojos	96.94	156-59-2		200 ppm	
269.	trans-1,2-Dicloroetileno	Daño a sistema nervioso central; irritación de ojos	96.94	156-60-5		200 ppm	
270.	Diclorofluorometano	Daño a hígado	102.92	75-43-4		10 ppm	
271.	Diclorometano	Carboxihemoglobinemia; daño a sistema nervioso central	84.93	75-09-2	A3, IBE	50 ppm	
272.	1,3-Dicloropropeno	Daño a riñón	110.98	542-75-6	A3, PIEL	1 ppm	
273.	Diclorotetrafluoroetano	Función pulmonar	170.93	76-14-2	A4	1000 ppm	
274.	Diclorvós	Inhibidor de la colinesterasa	220.98	62-73-7	A4, PIEL, SEN, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
275.	Dicrotofós	Inhibidor de la colinesterasa	237.21	141-66-2	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	

276.	Dieldrín	Daño a hígado; efecto a sistema reproductor; daño a sistema nervioso central	380.93	60-57-1	A3, PIEL	0.1 mg/m3 (IFV)	
277.	Dietanolamina	Daño a hígado y riñón	105.14	111-42-2	A3, PIEL	2 mg/m3	
278.	Dietil cetona	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central	86.13	96-22-0		200 ppm	300 ppm
279.	Dietilamina	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	73.14	109-89-7	A4, PIEL	5 ppm	15 ppm
280.	2-Dietilaminoetanol	Irritación del tracto respiratorio superior; convulsiones	117.19	100-37-8	PIEL	2 ppm	
281.	Dietilentriamina	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	103.17	111-40-0	PIEL	1 ppm	
282.	Difenilamina	Daño a hígado y riñón; efecto hematológico	169.24	122-39-4	A4	10 mg/m3	
283.	Difluorodibromometano	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a hígado; daño a sistema nervioso central	209.83	75-61-6		100 ppm	
284.	Difluoruro de oxígeno	Dolor de cabeza; edema pulmonar; irritación del tracto respiratorio superior	54.00	7783-41-7	P		0.05 ppm
285.	Diglicidil éter, DGE	Irritación de ojos y piel; daño a órgano reproductor masculino	130.14	2238-07-5	A4	0.01 ppm	
286.	Diisobutilcetona	Irritación del tracto respiratorio	142.23	108-83-8		25 ppm	

		superior y ojos					
287.	Diisocianato de 1,6-hexametileno	Irritación del tracto respiratorio superior; sensibilizante respiratorio	168.22	822-06-0		0.005 ppm	
288.	Diisocianato de 4,4 ´-metilendifenilo, MDI	Sensibilizante respiratorio	250.26	101-68-8		0.005 ppm	
289.	Diisocianato de isoforona	Sensibilizante respiratorio	222.30	4098-71-9		0.005 ppm	
290.	2,4-Diisocianato de tolueno	Sensibilizante respiratorio	174.15	584-84-9	A4, SEN	0.005 ppm	0.02 ppm
291.	2,6-Diisocianato de tolueno	Sensibilizante respiratorio	174.15	91-08-7	A4, SEN	0.005 ppm	0.02 ppm
292.	Diisopropilamina	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a ojos	101.19	108-18-9	PIEL	5 ppm	
293.	N,N-Dimetilacetamida	Daño a embrión/feto; daño a hígado	87.12	127-19-5	A4, PIEL, IBE	10 ppm	
294.	Dimetilamina	Irritación del tracto respiratorio superior; daño gastrointestinal	45.08	124-40-3	A4	5 ppm	15 ppm
295.	bis(2-Dimetilaminoetil)éter, DMAEE	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	160.26	3033-62-3	PIEL	0.05 ppm	0.15 ppm
296.	N,N-Dimetilanilina	Metahemoglobinemia	121.18	121-69-7	A4, PIEL, IBE_M	5 ppm	10 ppm
297.	2,2-Dimetilbutano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior y ojos	86.17	75-83-2		500 ppm	1000 ppm
298.	2,3-Dimetilbutano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior y ojos	86.17	79-29-8		500 ppm	1000 ppm
299.	Dimetiletoxisilano	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; dolor de cabeza	104.20	14857-34-2		0.5 ppm	1.5 ppm
300.	N,N-Dimetilformamida	Daño a hígado	73.09	68-12-2	A4, PIEL, IBE	10 ppm	
301.	N,N-Dimetilhidracina	Irritación del tracto respiratorio superior; cáncer nasal	60.12	57-14-7	A3, PIEL	0.01 ppm	
302.	2,2-Dimetilpentano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	100.20	590-35-2		400 ppm	500 ppm
303.	2,3-Dimetilpentano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	100.20	565-59-3		400 ppm	500 ppm
304.	2,4-Dimetilpentano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	100.20	108-08-7		400 ppm	500 ppm
305.	2,2-Dimetilpropano	Neuropatía periférica	72.15	463-82-1		600 ppm	
306.	Dinitrato de etilenglicol, EGDN	Vasodilatación; dolor de cabeza	152.06	628-96-6	PIEL	0.05 ppm	
307.	Dinitrato de propilenglicol	Dolor de cabeza; daño a sistema nervioso central	166.09	6423-43-4	PIEL, IBE_M	0.05 ppm	
308.	1,2-Dinitrobenceno	Metahemoglobinemia; daño a ojos	168.11	528-29-0	PIEL, IBE_M	0.15 ppm	
309.	1,3-Dinitrobenceno	Metahemoglobinemia; daño a ojos	168.11	99-65-0	PIEL, IBE_M	0.15 ppm	
310.	1,4-Dinitrobenceno	Metahemoglobinemia; daño a ojos	168.11	100-25-4	PIEL, IBE_M	0.15 ppm	
311.	Dinitrobenceno, mezcla de isómeros	Metahemoglobinemia; daño a ojos	168.11	25154-54-5	PIEL, IBE_M	0.15 ppm	
312.	4,6-Dinitro-o-cresol	Trastornos metabólicos	198.13	534-52-1	PIEL	0.2 mg/m3	
313.	3,5-Dinitro-o-toluamida	Daño a hígado	225.16	148-01-6	A4	1 mg/m3	

314.	Dinitrotolueno	Daño cardiaco; efecto a sistema reproductor	182.15	25321-14-6	A3, PIEL, IBE_M	0.2 mg/m3	
315.	1,4-Dioxano	Daño a hígado	88.10	123-91-1	A3, PIEL	20 ppm	
316.	Dioxatión	Inhibidor de la colinesterasa	456.54	78-34-2	A4, PIEL, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
317.	Dióxido de azufre	Función pulmonar; irritación del tracto respiratorio inferior	64.07	7446-09-5	A4		0.25 ppm
318.	Dióxido de carbono	Asfixia	44.01	124-38-9		5 000 ppm	30 000 ppm
319.	Dióxido de cloro	Irritación del tracto respiratorio inferior; bronquitis	67.46	10049-04-4		0.1 ppm	0.3 ppm
320.	Dióxido de nitrógeno	Irritación del tracto respiratorio inferior	46.01	10102-44-0	A4	0.2 ppm	
321.	Dióxido de titanio	Irritación del tracto respiratorio inferior	79.90	13463-67-7	A4	10 mg/m3	
322.	Dióxido de vinil ciclohexeno	Daño a órgano reproductor femenino y masculino	140.18	106-87-6	A3, PIEL	0.1 ppm	
323.	1,3-Dioxolano	Efecto hematológico	74.08	646-06-0		20 ppm	
324.	Dipropil cetona	Irritación del tracto respiratorio superior	114.80	123-19-3		50 ppm	
325.	Diquat	Irritación del tracto respiratorio inferior; cataratas	184.24	2764-72-9	A4, PIEL	0.5 mg/m3 (I) 0.1 mg/m3 (R)	
326.	Disel combustible	Dermatitis	varios	68334-30-5	A3, PIEL	100 mg/m3 (IFV)	
327.	Disel combustible marino	Dermatitis	varios	77650-28-3	A3, PIEL	100 mg/m3 (IFV)	
328.	Disel combustible No. 2	Dermatitis	varios	68476-34-6	A3, PIEL	100 mg/m3 (IFV)	
329.	Disel combustible No. 2 Disel combustible Off-road	Dermatitis	varios	68476-30-2	A3, PIEL	100 mg/m3 (IFV)	
330.	Disel combustible No. 4 de bajo azufre	Dermatitis	varios	68476-31-3	A3, PIEL	100 mg/m3 (IFV)	
331.	Disolvente stoddard	Daño a ojos, piel y riñón; náusea; daño a sistema nervioso central	140.00	8052-41-3		100 ppm	
332.	Disulfiram	Vasodilatación; náusea	296.54	97-77-8	A4	2 mg/m3	
333.	Disulfotón	Inhibidor de la colinesterasa	274.38	298-04-4	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
334.	Disulfuro de alilpropilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	148.16	2179-59-1	SEN	0.5 ppm	
335.	Disulfuro de carbono	Daño a sistema nervioso periférico	76.14	75-15-0	A4, PIEL, IBE	1 ppm	
336.	Disulfuro de dimetilo	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central	94.20	624-92-0	PIEL	0.5 ppm	
337.	Diurón	Irritación del tracto respiratorio superior	233.10	330-54-1	A4	10 mg/m3	
338.	Divinil benceno	Irritación del tracto respiratorio superior	130.19	1321-74-0		10 ppm	
339.	Dodecil mercaptano	Irritación del tracto respiratorio superior	202.40	112-55-0	SEN	0.1 ppm	
340.	Endosulfán	Irritación del tracto respiratorio inferior; daño a hígado y riñón	406.95	115-29-7	A4, PIEL	0.1 mg/m3 (IFV)	
341.	Endrín	Daño a hígado; daño a sistema nervioso central; dolor de cabeza	380.93	72-20-8	A4, PIEL	0.1 mg/m3	
342.	Enflurano	Daño a sistema nervioso central; daño cardiaco	184.50	13838-16-9	A4	75 ppm	

343.	Epiclorhidrina	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a órgano reproductor masculino	92.53	106-89-8	A3, PIEL	0.5 ppm	
344.	Epóxido de heptacloro	Daño a hígado	389.40	1024-57-3	A3, PIEL	0.05 mg/m3	
345.	Estaño, compuestos orgánicos, como Sn	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; dolor de cabeza; náusea; efectos a sistema nervioso central e inmunológico	varios		A4, PIEL	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3
346.	Estaño, metal	Neumoconiosis (o estanosis)	118.69	7440-31-5		2 mg/m3	
347.	Estaño, óxido y compuestos inorgánicos como Sn, excepto hidruro de estaño	Neumoconiosis (o estanosis)	150.71 varios	18282-10-5		2 mg/m3	
348.	Estearatos	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	varios		A4	10 mg/m3	
349.	Estireno	Neuropatía periférica; irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central	104.16	100-42-5	A4, IBE	20 ppm	40 ppm
350.	Estricnina	Daño a sistema nervioso central	334.40	57-24-9		0.15 mg/m3	
351.	Etano	Sensibilizante cardiaco; daño a sistema nervioso central	varios	74-84-0		1000 ppm	
352.	Etanol	Irritación del tracto respiratorio superior	46.07	64-17-5	A3		1000 ppm
353.	Etanolamina	Irritación de ojos y piel	61.08	141-43-5		3 ppm	6 ppm
354.	Éter glicidil alilo, AGE	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; dermatitis	114.14	106-92-3	A4	1 ppm	
355.	Éter isopropílico	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	102.17	108-20-3		250 ppm	310 ppm
356.	Etil amil cetona	Neurotoxicidad	128.21	541-85-5		10 ppm	
357.	Etil butil cetona	Daño a sistema nervioso central; irritación de ojos y piel	114.19	106-35-4		50 ppm	75 ppm
358.	Etil éter	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	74.12	60-29-7		400 ppm	500 ppm
359.	Etil mercaptano	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central	62.13	75-08-1		0.5 ppm	
360.	Etil terc-butiléter, ETBE	Función pulmonar; daño testicular	102.18	637-92-3	-	5 ppm	
361.	Etilamina	Irritación de ojos y piel; daño a ojos	45.08	75-04-7	PIEL	5 ppm	15 ppm
362.	Etilbenceno	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a riñón; nefropatía; daño coclear	106.16	100-41-4	A3, IBE	20 ppm	
363.	Etilen clorohidrina	Daño a sistema nervioso central; daño a hígado y riñón	80.52	107-07-3	A4, PIEL, P		1 ppm
364.	Etilendiamina	Daño a hígado y riñón; asma	60.10	107-15-3	A4, PIEL	10 ppm	
365.	Etilenglicol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	62.07	107-21-1	A4, P		100 mg/m3 (H)
366.	Etilenimina	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a hígado y riñón	43.08	151-56-4	A3, PIEL	0.05 ppm	0.1 ppm
367.	Etileno	Asfixia	28.05	74-85-1	A4	200 ppm	
368.	Etilidennorborneno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	120.19	16219-75-3	P		5 ppm

369.	N-Etilmorfolina	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a ojos	115.18	100-74-3	PIEL	5 ppm	
370.	Etión	Inhibidor de la colinesterasa	384.48	563-12-2	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
371.	2-Etoxietanol	Daño a órgano reproductor masculino; daño a embrión/feto	90.12	110-80-5	PIEL, IBE	2 ppm	
372.	Fenamifós	Inhibidor de la colinesterasa	303.40	22224-92-6	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
373.	m-Fenilendiamina	Irritación de piel; daño a hígado	108.05	108-45-2	A4	0.1 mg/m3	
374.	o-Fenilendiamina	Anemia	108.05	95-54-5	A3	0.1 mg/m3	
375.	p-Fenilendiamina	Sensibilizante de piel; irritación del tracto respiratorio superior	108.05	106-50-3	A4	0.1 mg/m3	
376.	Feniléter - Difenilo, mezcla vapor	Náusea; irritación de ojos, nariz y piel	166.00	8004-13-5		7 mg/m3	
377.	Feniléter, vapor	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; náusea	170.20	101-84-8		1 ppm	2 ppm
378.	Fenilfosfina	Dermatitis; efecto hematológico; daño testicular	110.10	638-21-1	P		0.05 ppm
379.	Fenilglicidil éter, PGE	Daño testicular	150.17	122-60-1	A3, PIEL, SEN	0.1 ppm	
380.	Fenilhidracina	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; anemia	108.14	100-63-0	A3, PIEL	0.1 ppm	
381.	Fenilmercaptano	Daño a sistema nervioso central; irritación de ojos y piel	110.18	108-98-5	PIEL	0.1 ppm	
382.	Feniltiofosfanato de O-etilo y de O-4-nitrofenilo, EPN	Inhibidor de la colinesterasa	323.31	2104-64-5	A4, PIEL, IBE_A	0.1 mg/m3 (I)	
383.	N-Fenil-Î²-naftilamina	Cáncer	219.29	135-88-6	A4	(L)	
384.	Fenol	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a pulmón; daño a sistema nervioso central	94.11	108-95-2	A4, PIEL, IBE	5 ppm	
385.	Fenotiazina	Fotosensibilizante de ojos; irritación de piel	199.26	92-84-2	PIEL	5 mg/m3	
386.	Fensulfotión	Inhibidor de la colinesterasa	308.35	115-90-2	A4, PIEL, IBE_A	0.01 mg/m3 (IFV)	
387.	Fentión	Inhibidor de la colinesterasa	278.34	55-38-9	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
388.	Ferbam	Daño a sistema nervioso central; efecto en el peso corporal; daño a bazo	416.50	14484-64-1	A4	5 mg/m3 (I)	
389.	Ferrovanadio, polvos	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior y ojos	106.8	12604-58-9		1 mg/m3	3 mg/m3
390.	Fibras vítreas sintéticas, fibra de cerámica refractaria	Fibrosis pulmonar; función pulmonar	varios		A2	0.2 f/cm3 (F)	
391.	Fibras vítreas sintéticas, fibra de lana de vidrio	Irritación del tracto respiratorio superior	varios		A3	1 f/cm3 (F)	
392.	Fibras vítreas sintéticas, fibra de lana mineral	Irritación del tracto respiratorio superior	varios		A3	1 f/cm3 (F)	
393.	Fibras vítreas sintéticas, fibra de lana mineral de escorias	Irritación del tracto respiratorio superior	varios		A3	1 f/cm3 (F)	
394.	Fibras vítreas sintéticas, fibra de vidrio propósito especial	Irritación del tracto respiratorio superior	varios		A3	0.5 f/cm3	
395.	Fibras vítreas sintéticas, filamento de fibra de vidrio continuo	Irritación del tracto respiratorio superior	varios		A4	1 f/cm3 (F) 5 mg/m3 (I)	
396.	Flúor	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	38.00	7782-41-4		1 ppm	2 ppm
397.	Fluoracetato de sodio	Daño a sistema nervioso central; daño cardiaco; náusea	100.02	62-74-8	PIEL	0.05 mg/m3	

398.	Fluoruro de carbonilo	Irritación del tracto respiratorio inferior, daño a hueso	66.01	353-50-4		2 ppm	5 ppm
399.	Fluoruro de hidrógeno, como F	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior, piel y ojos; fluorosis	20.01	7664-39-3	PIEL, IBE, P	0.5 ppm	2 ppm
400.	Fluoruro de perclorilo	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior; metahemoglobinemia; fluorosis	102.46	7616-94-6		3 ppm	6 ppm
401.	Fluoruro de sulfurilo	Daño a sistema nervioso central	102.07	2699-79-8		5 ppm	10 ppm
402.	Fluoruro de vinilideno	Daño a hígado	64.04	75-38-7	A4	500 ppm	
403.	Fluoruro de vinilo	Cáncer de hígado; daño a hígado	46.05	75-02-5	A2	1 ppm	
404.	Fluoruros, como F	Daño a hueso; fluorosis	varios		A4, IBE	2.5 mg/m3	
405.	Fonofós	Inhibidor de la colinesterasa	246.32	944-22-9	A4, PIEL, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
406.	Forato	Inhibidor de la colinesterasa	260.40	298-02-2	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
407.	Formaldehído	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	30.03	50-00-0	A2, SEN, P		0.3 ppm
408.	Formamida	Irritación de ojos y piel; daño a hígado y riñón	45.04	75-12-7	PIEL	10 ppm	
409.	Formiato de etilo	Irritación del tracto respiratorio superior	74.08	109-94-4	A4		100 ppm
410.	Formiato de metilo	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior y ojos	60.05	107-31-3		100 ppm	150 ppm
411.	Fosfato de dibutilfenilo	Inhibidor de la colinesterasa; irritación del tracto respiratorio superior	286.26	2528-36-1	PIEL, IBE_A	0.3 ppm	
412.	Fosfato de dibutilo	Irritación del tracto respiratorio superior, vejiga y ojos	210.21	107-66-4	PIEL	5 mg/m3 (IFV)	
413.	Fosfato de tributilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; náusea; dolor de cabeza	266.32	126-73-8	IBE_A	0.2 ppm	
414.	Fosfato de trifenilo	Inhibidor de la colinesterasa	326.28	115-86-6	A4	3 mg/m3	
415.	Fosfato de triortocresilo	Inhibidor de la colinesterasa	368.37	78-30-8	A4, PIEL, IBE_A	0.1 mg/m3	
416.	Fosfina	Irritación del tracto respiratorio superior y gastrointestinal; dolor de cabeza; daño a sistema nervioso central	34.00	7803-51-2		0.3 ppm	1 ppm
417.	Fosfito de trimetilo	Irritación de ojos; inhibidor de la colinesterasa	124.08	121-45-9		2 ppm	
418.	Fosforamida de hexametilo	Cáncer del tracto respiratorio superior	179.20	680-31-9	A3, PIEL		
419.	Fósforo amarillo	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior; irritación gastrointestinal; daño a hígado	123.92	12185-10-3		0.1 mg/m3	
420.	Fosgeno	Irritación del tracto respiratorio superior; edema pulmonar; enfisema pulmonar	98.92	75-44-5		0.1 ppm	
421.	Ftalato de di-2-etilhexilo, DEHP	Irritación del tracto respiratorio inferior	390.54	117-81-7	A3	5 mg/m3	
422.	Ftalato de dibutilo	Daño testicular; irritación del tracto respiratorio superior y ojos	278.34	84-74-2		5 mg/m3	

423.	Ftalato de dietilo	Irritación del tracto respiratorio superior	222.23	84-66-2	A4	5 mg/m3	
424.	Ftalato de dimetilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	194.19	131-11-3		5 mg/m3	
425.	m-Ftalodinitrilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	128.14	626-17-5		5 mg/m3 (IFV)	
426.	o-Ftalodinitrilo	Convulsión; efecto en el peso del cuerpo	128.14	91-15-6		1 mg/m3 (IFV)	
427.	Furfural	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	96.08	98-01-1	A3, PIEL, IBE	2 ppm	
428.	Gas licuado de petróleo, LPG	Depresión del sistema nervioso central; sensibilizante cardiaco	varios	68476-85-7		1000 ppm	
429.	Gas natural	Sensibilizante cardiaco; daño a sistema nervioso central	varios	8006-14-2		1000 ppm	
430.	Gasolina	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	varios	86290-81-5	A3	300 ppm	500 ppm
431.	Glicerina, nieblas	Irritación del tracto respiratorio superior	92.09	56-81-5	-	10 mg/m3	-
432.	Glicidol	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	74.08	556-52-5	A3	2 ppm	
433.	Glioxal	Irritación del tracto respiratorio superior; metaplasia de laringe	58.04	107-22-2	A4, SEN	0.1 mg/m ^{3} (IFV)	
434.	Glutaraldehído, activado o inactivado	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel; daño a sistema nervioso central	100.11	111-30-8	A4, SEN, P		0.05 ppm
435.	Grafito sintético	Neumoconiosis	varios			10 mg/m ^{3}	
436.	Grafito todas sus formas, excepto fibras de grafito	Neumoconiosis	12.00	7782-42-5		2 mg/m ^{3} (R)	
437.	Granos de avena, cebada y trigo, polvos	Bronquitis; irritación del tracto respiratorio superior; función pulmonar	varios			4 mg/m ^{3}	
438.	Hafnio y compuestos como Hf	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a hígado	178.49 varios	7440-58-6		0.5 mg/m ^{3}	
439.	Halotano	Daño a sistema nervioso central; daño a hígado; vasodilatación	197.39	151-67-7	A4	50 ppm	
440.	Harina, polvos	Asma; irritación del tracto respiratorio superior; bronquitis	varios		SEN	0.5 mg/m ^{3} (I)	
441.	Helio	Asfixia	4.00	7440-59-7	(D)		
442.	Heptacloro	Daño a hígado	373.32	76-44-8	A3, PIEL	0.05 mg/m ^{3}	
443.	Heptano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	100.20	142-82-5		400 ppm	500 ppm
444.	Hexaclorobenceno	Efecto de porfiria; daño a piel; daño a sistema nervioso central	284.78	118-74-1	A3, PIEL	0.002 mg/m3	
445.	Hexaclorobutadieno	Daño a riñón	260.76	87-68-3	A3, PIEL	0.02 ppm	
446.	Hexaclorociclopentadieno	Irritación del tracto respiratorio superior	272.75	77-47-4	A4	0.01 ppm	
447.	Hexacloroetano	Daño a hígado y riñón	236.74	67-72-1	A3, PIEL	1 ppm	
448.	Hexacloronaftaleno	Daño a hígado; cloracné	334.74	1335-87-1	PIEL	0.2 mg/m3	
449.	Hexafluoroacetona	Daño testicular y riñón	166.02	684-16-2	PIEL	0.1 ppm	
450.	Hexafluoropropileno	Daño a riñón	150.02	116-15-4		0.1 ppm	

451.	Hexafluoruro de azufre	Asfixia	146.07	2551-62-4		1000 ppm	
452.	Hexafluoruro de selenio, como Se	Edema pulmonar	192.96	7783-79-1		0.05 ppm	
453.	Hexafluoruro de teluro, como Te	Irritación del tracto respiratorio inferior	241.61	7783-80-4		0.02 ppm	
454.	n-Hexano	Daño a sistema nervioso central; neuropatía periférica; irritación de ojos	86.18	110-54-3	PIEL, IBE	50 ppm	
455.	1,6-Hexanodiamina	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	116.21	124-09-4		0.5 ppm	
456.	1-Hexeno	Daño a sistema nervioso central	84.16	592-41-6		50 ppm	
457.	Hexilenglicol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	118.17	107-41-5	P		25 ppm
458.	Hidracina	Cáncer del tracto respiratorio superior	32.05	302-01-2	A3, PIEL	0.01 ppm	
459.	Hidrógeno	Asfixia	1.01	1333-74-0	(D)		
460.	Hidroquinona	Irritación de ojos; daño a ojos	110.11	123-31-9	A3, SEN	1 mg/m3	
461.	Hidróxido de calcio	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	74.10	1305-62-0		5 mg/m3	
462.	Hidróxido de cesio	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	149.92	21351-79-1		2 mg/m3	
463.	Hidróxido de potasio	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	56.10	1310-58-3	P		2 mg/m3
464.	Hidróxido de sodio	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	40.01	1310-73-2	P		2 mg/m3
465.	Hidroxitolueno butilado, BHT	Irritación del tracto respiratorio superior	220.34	128-37-0	A4	2 mg/m3 (IFV)	
466.	Hidruro de antimonio	Irritación del tracto respiratorio inferior; hemólisis; daño a riñón	124.78	7803-52-3		0.1 ppm	
467.	Hidruro de litio	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	7.95	7580-67-8		0.025 mg/m3	
468.	Hierro diciclopentadienilo como Fe	Daño a hígado	186.03	102-54-5		10 mg/m3	
469.	Hierro, sales solubles, como Fe	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	55.84 varios	7439-89-6		1 mg/m3	
470.	Indeno	Daño a hígado	116.15	95-13-6		5 ppm	
471.	Indio y compuestos, como In	Edema pulmonar; neumonitis; erosión dental; malestar	114.82 varios	7440-74-6		0.1 mg/m3	
472.	Isobutano	Daño a sistema nervioso central; sensibilizante cardiaco	58.12	75-28-5		1000 ppm	
473.	Isobutanol	Irritación de ojos y piel	74.12	78-83-1		50 ppm	
474.	Isobuteno	Irritación del tracto respiratorio superior; efecto en el peso del cuerpo	56.11	115-11-7	A4	250 ppm	
475.	Isocianato de metilo	Irritación del tracto respiratorio superior	57.05	624-83-9	PIEL	0.02 ppm	
476.	Isocianurato de triglicidilo	Daño a órgano reproductor masculino	297.25	2451-62-9		0.05 mg/m3	
477.	Isoforona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central; fatiga; malestar	138.21	78-59-1	A3, P		5 ppm

478.	Isopentano	Neuropatía periférica	72.15	78-78-4		600 ppm	
479.	Isopropil glicidil éter, IGE	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; dermatitis	116.18	4016-14-2		50 ppm	75 ppm
480.	Isopropilamina	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a ojos	59.08	75-31-0		5 ppm	10 ppm
481.	N-Isopropilanilina	Metahemoglobinemia	135.21	768-52-5	PIEL, IBE_M	2 ppm	
482.	2-Isopropoxietanol	Efecto hematológico	104.15	109-59-1	PIEL	5 ppm	
483.	Itrio y compuestos, como Y	Fibrosis pulmonar	88.91 varios	7440-65-5		1 mg/m3	
484.	Lactato de n-butilo	Irritación del tracto respiratorio superior; dolor de cabeza	146.19	138-22-7		5 ppm	
485.	Látex de caucho natural, como proteínas alergénicas inhalables	Sensibilizante respiratorio	varios	9006-04-6	SEN, PIEL	0.0001 mg/m3 (I)	
486.	Lindano	Daño a sistema nervioso central e hígado	290.85	58-89-9	A3, PIEL	0.5 mg/m3	
487.	Madera de cedro rojo de occidente, polvos	Asma	varios		A4, SEN	0.5 mg/m3 (I)	
488.	Madera de roble y haya, polvos	Función pulmonar	varios		A1		
489.	Madera de abedul, caoba, nogal, teca, polvos	Función pulmonar	varios		A2		
490.	Madera, todos los otros polvos de madera	Función pulmonar	varios		A4		
491.	Maderas, excepto cedro rojo, polvos	Función pulmonar	varios			1 mg/m3 (I)	
492.	Malatión	Inhibidor de la colinesterasa	330.36	121-75-5	A4, PIEL, IBE_A	1 mg/m3 (IFV)	
493.	Manganeso y compuestos inorgánicos, como Mn	Daño a sistema nervioso central	54.94 varios	7439-96-5		0.2 mg/m3	
494.	Mercurio como Hg, compuestos alquilos	Daño a sistema nervioso central y periférico; daño a riñón	varios	7439-97-6	PIEL	0.01 mg/m3	0.03 mg/m3
495.	Mercurio como Hg, elemental y formas inorgánicas	Daño a sistema nervioso central; daño a riñón	varios	7439-97-6	A4, PIEL, IBE	0.025 mg/m3	
496.	Mercurio como Hg, todas las formas de compuestos arilos excepto los compuestos alquilos	Daño a sistema nervioso central; daño a riñón	varios	7439-97-6	PIEL	0.1 mg/m3	
497.	Metaacrilonitrilo	Irritación de ojos y piel; daño a sistema nervioso central	67.09	126-98-7	A4, PIEL	1 ppm	
498.	Metabisulfito de sodio	Irritación del tracto respiratorio superior	190.13	7681-57-4	A4	5 mg/m3	
499.	Metacrilato de metilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; efecto en el peso corporal; edema pulmonar	100.13	80-62-6	A4, SEN	50 ppm	100 ppm
500.	Metano	Sensibilizante cardiaco; daño a sistema nervioso central	varios	74-82-8		1000 ppm	
501.	Metanol	Dolor de cabeza; daño a ojos; náusea; mareo	32.04	67-56-1	PIEL, IBE	200 ppm	250 ppm
502.	Metil acetileno	Daño a sistema nervioso central	40.07	74-99-7		1000 ppm	
503.	Metil azinfós	Inhibidor de la colinesterasa	317.34	86-50-0	A4, PIEL, SEN, IBE_A	0.2 mg/m3 (IFV)	
504.	α-Metil estireno	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a riñón; daño a órgano reproductor femenino	118.18	98-83-9	A3	10 ppm	
505.	Metil etil cetona, MEK	Irritación del tracto respiratorio	72.10	78-93-3	IBE	200 ppm	300 ppm

		superior; daño a sistema nervioso central y periférico					
506.	Metil hidracina	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; cáncer de pulmón; daño a hígado	46.07	60-34-4	A3, PIEL	0.01 ppm	
507.	Metil isoamil cetona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a hígado y riñón; daño a sistema nervioso central	114.20	110-12-3		20 ppm	
508.	Metil isobutil cetona	Irritación del tracto respiratorio superior; mareo; dolor de cabeza	100.16	108-10-1	A3, IBE	20 ppm	75 ppm
509.	Metil isopropil cetona	Daño a embrión/feto; toxicidad neonatal	86.14	563-80-4		20 ppm	
510.	Metil mercaptano	Daño a hígado	48.11	74-93-1		0.5 ppm	
511.	1-Metil naftaleno	Irritación del tracto respiratorio inferior; daño a pulmón	142.20	90-12-0	A4, PIEL	0.5 ppm	
512.	Metil n-amilcetona	Irritación de ojos y piel	114.18	110-43-0		50 ppm	
513.	Metil n-butilcetona	Neuropatía periférica; daño testicular	100.16	591-78-6	PIEL, IBE	5 ppm	10 ppm
514.	Metil paratión	Inhibidor de la colinesterasa	263.20	298-00-0	A4, PIEL, IBE_A	0.2 mg/m3 (IFV)	
515.	Metil propil cetona	Función pulmonar; irritación de ojos	86.17	107-87-9			150 ppm
516.	Metil sulfometuron	Efecto hematológico	364.38	74222-97-2	A4	5 mg/m3	
517.	Metil terc-butil éter, MTBE	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a riñón	88.17	1634-04-4	A3	50 ppm	
518.	Metil vinil cetona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	70.10	78-94-4	PIEL, SEN, P		0.2 ppm
519.	(Metil-2-metoxietoxi) propanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	148.20	34590-94-8	PIEL	100 ppm	150 ppm
520.	4-Metil-2-pentanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	102.18	108-11-2	PIEL	25 ppm	40 ppm
521.	Metilacetileno-propadieno, mezcla	Daño a sistema nervioso central	40.07	59355-75-8		1000 ppm	1250 ppm
522.	Metilal	Daño a sistema nervioso central; irritación de ojos	76.10	109-87-5		1000 ppm	
523.	Metilamina	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	31.06	74-89-5		5 ppm	15 ppm
524.	N-Metilanilina	Metahemoglobinemia; daño a sistema nervioso central	107.15	100-61-8	PIEL, IBE_M	0.5 ppm	
525.	Metilciclohexano	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central; daño a hígado y riñón	98.19	108-87-2		400 ppm	
526.	Metilciclohexanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	114.19	25639-42-3		50 ppm	
527.	o-Metilciclohexanona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	112.17	583-60-8	PIEL	50 ppm	75 ppm
528.	2-Metilciclopentadieniltricarbonilo de manganeso, como Mn	Daño a sistema nervioso central; daño a pulmón, hígado y riñón	218.10	12108-13-3	PIEL	0.2 mg/m3	

529.	Metildemetón	Inhibidor de la colinesterasa	230.30	8022-00-2	PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
530.	S-Metildemetón	Inhibidor de la colinesterasa	230.30	919-86-8	A4, PIEL, SEN, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
531.	Metilen bis(4-ciclohexilisocianato)	Irritación del tracto respiratorio inferior; sensibilizante respiratorio	262.35	5124-30-1		0.005 ppm	
532.	4,4 ´-Metilen dianilina	Daño a hígado	198.26	101-77-9	A3, PIEL	0.1 ppm	
533.	4,4 ´-Metilen, bis(2-cloroanilina), MBOCA	Cáncer de vejiga; metahemoglobinemia	267.17	101-14-4	A2, PIEL, IBE	0.01 ppm	
534.	2-Metilhexano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	100.20	591-76-4		400 ppm	500 ppm
535.	3-Metilhexano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior	100.20	589-34-4		400 ppm	500 ppm
536.	2-Metilnaftaleno	Irritación del tracto respiratorio inferior; daño a pulmón	142.20	91-57-6	A4, PIEL	0.5 ppm	
537.	2-Metilpentano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior y ojos	86.17	107-83-5		500 ppm	1000 ppm
538.	3-Metilpentano	Daño a sistema nervioso central; irritación del tracto respiratorio superior y ojos	86.17	96-14-0		500 ppm	1000 ppm
539.	Metomilo	Inhibidor de la colinesterasa	162.20	16752-77-5	A4, IBE_A	2.5 mg/m3	
540.	1-Metoxi-2-propanol	Irritación de ojos; daño a sistema nervioso central	90.12	107-98-2		100 ppm	150 ppm
541.	Metoxicloro	Daño a sistema nervioso central; daño a hígado	345.65	72-43-5	A4	10 mg/m3	
542.	2-Metoxietanol	Efecto hematológico; efecto al sistema reproductor	76.09	109-86-4	PIEL, IBE	0.1 ppm	
543.	4-Metoxifenol	Irritación de ojos; daño a piel	124.15	150-76-5		5 mg/m3	
544.	Metribuzín	Daño a hígado; efecto hematológico	214.28	21087-64-9	A4	5 mg/m3	
545.	Mevinfós	Inhibidor de la colinesterasa	224.16	7786-34-7	A4, PIEL, IBE_A	0.01 mg/m3 (IFV)	
546.	Mica	Neumoconiosis	797.00	12001-26-2		3 mg/m3 (R)	
547.	Molibdeno, compuestos solubles, como Mo	Irritación del tracto respiratorio inferior	95.95 varios	7439-98-7	A3	0.5 mg/m3 (R)	
548.	Molibdeno, metal y compuestos insolubles, como Mo	Irritación del tracto respiratorio inferior	95.95 varios	7439-98-7		10 mg/m3 (I) 3 mg/m3 (R)	
549.	Monocloruro de azufre	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	135.03	10025-67-9	P		1 ppm
550.	Monocrotofós	Inhibidor de la colinesterasa	223.16	6923-22-4	A4, PIEL, IBE_A	0.05 mg/m3 (IFV)	
551.	Monohidrato de dibromuro diquat	Irritación del tracto respiratorio inferior; cataratas	362.06	6385-62-2	A4, PIEL	0.5 mg/m3 (I) 0.1 mg/m3 (R)	
552.	Monóxido de carbono	Carboxihemoglobinemia	28.01	630-08-0	IBE	25 ppm	
553.	Morfolina	Daño a ojos; irritación del tracto respiratorio superior	87.12	110-91-8	A4, PIEL	20 ppm	
554.	Naftaleno	Efecto hematológico; irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a ojos	128.19	91-20-3	A4, PIEL	10 ppm	15 ppm
555.	-Naftilamina	Cáncer de vejiga	143.18	91-59-8	A1	(L)	
556.	Î±-Naftiltiourea, ANTU	Efecto en la tiroides; náusea	202.27	86-88-4	A4, PIEL	0.3 mg/m3	

557.	Naled	Inhibidor de la colinesterasa	380.79	300-76-5	A4, PIEL, SEN, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
558.	Negro de humo	Bronquitis	12.00	1333-86-4	A3	3 mg/m3 (I)	
559.	Neón	Asfixia	20.18	7440-01-9	(D)		
560.	Nicotina	Daño a sistema nervioso central y gastrointestinal; daño cardiaco	162.23	54-11-5	PIEL	0.5 mg/m3	
561.	Níquel, compuestos inorgánicos insolubles, como Ni	Cáncer de pulmón	varios		A1	0.2 mg/m3 (I)	
562.	Níquel, compuestos inorgánicos solubles, como Ni	Daño a pulmón; cáncer nasal	varios		A4	0.1 mg/m3 (I)	
563.	Níquel, elemental, como Ni	Dermatitis; neumoconiosis	58.71	7440-02-0	A5	1.5 mg/m3 (I)	
564.	Níquel carbonilo, como Ni	Neumonitis química	170.73	13463-39-3		0.05 ppm	
565.	Níquel subsulfuro, como Ni	Cáncer de pulmón	240.19	12035-72-2	A1	0.1 mg/m3 (I)	
566.	Nitrapirina	Daño a hígado	230.93	1929-82-4	A4	10 mg/m3	20 mg/m3
567.	Nitrato de n-propilo	Náusea; dolor de cabeza	105.09	627-13-4	IBE_M	25 ppm	40 ppm
568.	Nitrito de isobutilo	Vasodilatación; metahemoglobinemia	103.12	542-56-3	A3, IBE_M, P		1 ppm (IFV)
569.	p-Nitroanilina	Daño a hígado; irritación de ojos; metahemoglobinemia	138.12	100-01-6	A4, PIEL, IBE_M	3 mg/m3	
570.	Nitrobenceno	Metahemoglobinemia	123.11	98-95-3	A3, PIEL, IBE	1 ppm	
571.	4-Nitrodifenilo	Cáncer de vejiga	199.20	92-93-3	A2, PIEL	(L)	
572.	Nitroetano	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central y daño a hígado	75.07	79-24-3		100 ppm	
573.	Nitrógeno	Asfixia	14.01	7727-37-9		(D)	
574.	Nitroglicerina, NG	Vasodilatación	227.09	55-63-0	PIEL	0.05 ppm	
575.	Nitrometano	Efecto en la tiroides; irritación del tracto respiratorio superior; daño a pulmón	61.04	75-52-5	A3	20 ppm	
576.	5-Nitro-o-toluidina	Daño a hígado	152.16	99-55-8	A3	1 mg/m3 (I)	
577.	1-Nitropropano	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a hígado	89.09	108-03-2	A4	25 ppm	
578.	2-Nitropropano	Cáncer de hígado; daño a hígado	89.09	79-46-9	A3	10 ppm	
579.	N-Nitrosodimetilamina	Cáncer de hígado y riñón; daño a hígado	74.08	62-75-9	A3, PIEL	(L)	
580.	2-Nitrotolueno	Metahemoglobinemia	137.13	88-72-2	PIEL, IBE_M	2 ppm	
581.	3-Nitrotolueno	Metahemoglobinemia	137.13	99-08-1	PIEL, IBE_M	2 ppm	
582.	4-Nitrotolueno	Metahemoglobinemia	137.13	99-99-0	PIEL, IBE_M	2 ppm	
583.	Nonano	Daño a sistema nervioso central	128.26	111-84-2		200 ppm	
584.	Octacloronaftaleno	Daño a hígado	403.74	2234-13-1	PIEL	0.1 mg/m3	0.3 mg/m3
585.	Octano, todos sus isómeros	Irritación del tracto respiratorio superior	114.22	111-65-9		300 ppm	
586.	p,p ´-Oxibis (bencenosulfonil hidracina)	Efecto teratogénico	358.40	80-51-3		0.1 mg/m3 (I)	
587.	Oxicloruro de fósforo	Irritación del tracto respiratorio superior	153.35	10025-87-3		0.1 ppm	
588.	Óxido de aluminio	Irritación del tracto respiratorio, ojos y piel	101.96	1344-28-1		10 mg/m3	
589.	Óxido de boro	Irritación de ojos y tracto respiratorio superior	69.64	1303-86-2		10 mg/m3	

590.	Óxido de cadmio, como Cd	Cáncer de pulmón y próstata; irritación del tracto respiratorio; daño a riñón	128.41	1306-19-0	A1	0.01 mg/m3 (I) 0.002 mg/m3 (R)	
591.	Óxido de calcio	Irritación del tracto respiratorio superior	56.08	1305-78-8		2 mg/m3	
592.	Óxido de cinc	Fiebre por humos metálicos	81.37	1314-13-2		2 mg/m3 (R)	10 mg/m3 (R)
593.	Óxido de difenilo o-clorado	Cloracné; daño a hígado	377.00	31242-93-0		0.5 mg/m3	
594.	Óxido de dinitrógeno	Daño a sistema nervioso central; efecto hematológico; daño a embrión/feto	44.02	10024-97-2	A4	50 ppm	
595.	Óxido de etileno	Cáncer; daño a sistema nervioso central	44.05	75-21-8	A2	1 ppm	
596.	Óxido de hierro	Neumoconiosis	159.70	1309-37-1	A4	5 mg/m3 (R)	
597.	Óxido de magnesio	Irritación de ojos y a sistema respiratorio	40.32	1309-48-4	A4	10 mg/m3 (I)	
598.	Óxido de mesitilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	98.14	141-79-7		15 ppm	25 ppm
599.	Óxido de nítrógeno	Irritación del tracto respiratorio superior; hipoxia/cianosis; forma nitrosilo-hemoglobina	30.01	10102-43-9	IBE_M	25 ppm	
600.	Óxido de propileno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	58.08	75-56-9	A3, SEN	2 ppm	
601.	Ozono	Función pulmonar	48.00	10028-15-6	P		0.1 ppm
602.	Ozono carga de trabajo pesado, moderado o ligero (â¤ 2 horas)	Función pulmonar	48.00	10028-15-6	A4	0.20 ppm	
603.	Ozono trabajo ligero	Función pulmonar	48.00	10028-15-6	A4	0.10 ppm	
604.	Ozono trabajo moderado	Función pulmonar	48.00	10028-15-6	A4	0.08 ppm	
605.	Ozono trabajo pesado	Función pulmonar	48.00	10028-15-6	A4	0.05 ppm	
606.	Paracuat como el catión	Daño a pulmón	257.18	4685-14-7		0.5 mg/m3 0.1 mg/m3 (R)	
607.	Parafina, humos	Irritación del tracto respiratorio superior; náusea	varios	8002-74-2		2 mg/m3	
608.	Paratión	Inhibidor de la colinesterasa	291.27	56-38-2	A4, PIEL, IBE	0.05 mg/m3 (IFV)	
609.	Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera		varios		(X)	10 mg/m3 (I) 3 mg/m3 (R)	
610.	Pentaborano	Daño a sistema nervioso central y convulsión	63.17	19624-22-7		0.005 ppm	0.015 ppm
611.	Pentacarbonilo de hierro, como Fe	Edema pulmonar; daño a sistema nervioso central	195.90	13463-40-6		0.1 ppm	0.2 ppm
612.	Pentaclorofenol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central y cardiaco	266.35	87-86-5	A3, PIEL, IBE	0.5 mg/m3	
613.	Pentacloronaftaleno	Daño a hígado; cloracné	300.40	1321-64-8	PIEL	0.5 mg/m3	
614.	Pentacloronitrobenceno	Daño a hígado	295.36	82-68-8	A4	0.5 mg/m3	
615.	Pentacloruro de fósforo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	208.24	10026-13-8		0.1 ppm	
616.	Pentaeritritol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	136.15	115-77-5		10 mg/m3	

617.	Pentafluoruro de azufre	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a pulmón	254.11	5714-22-7	P		0.01 ppm
618.	Pentafluoruro de bromo	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	174.92	7789-30-2		0.1 ppm	
619.	Pentano	Neuropatía periférica	72.15	109-66-0		600 ppm	
620.	2,4-Pentanodiona	Neurotoxicidad; daño a sistema nervioso central	100.12	123-54-6	PIEL	20 ppm	
621.	Pentasulfuro de fósforo	Irritación del tracto respiratorio superior	222.29	1314-80-3		1 mg/m3	3 mg/m3
622.	Pentóxido de vanadio, como V	Irritación del tracto respiratorio superior e inferior	181.88	1314-62-1	A3	0.05 mg/m3 (I)	
623.	Perclorometil mercaptano	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	185.87	594-42-3		0.1 ppm	
624.	Perfluorisobutileno	Irritación del tracto respiratorio superior; efecto hematológico	200.04	382-21-8	P		0.01 ppm
625.	Perfluorobutil etileno	Efecto hematológico	246.10	19430-93-4		100 ppm	
626.	Perfluoroctanoato de amonio	Daño a hígado	431.00	3825-26-1	A3, PIEL	0.01 mg/m3	
627.	Peróxido de dibenzoilo	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	242.22	94-36-0	A4	5 mg/m3	
628.	Peróxido de hidrógeno	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	34.02	7722-84-1	A3	1 ppm	
629.	Peróxido de metil etil cetona	Irritación de ojos y piel; daño a hígado y riñón	176.24	1338-23-4	P		0.2 ppm
630.	Persulfatos, como S2O8	Irritación de piel	varios			0.1 mg/m3	
631.	Picloram	Daño a hígado y riñón	241.48	1918-02-1	A4	10 mg/m3	
632.	Pindona	Coagulación	230.25	83-26-1		0.1 mg/m3	
633.	Î±-Pineno	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; daño pulmonar y a sistema nervioso central	136.00	80-56-8	A4, SEN	20 ppm	
634.	Î²-Pineno	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; daño pulmonar y a sistema nervioso central	136.00	127-91-3	A4, SEN	20 ppm	
635.	Piperacina y sales, como piperacina	Sensibilizante respiratorio; asma	86.14	110-85-0	A4, SEN	0.03 ppm (IFV)	
636.	Piretrum	Daño a hígado; irritación del tracto respiratorio inferior	varios	8003-34-7	A4	5 mg/m3	
637.	Piridina	Irritación de piel; daño a hígado y riñón	79.10	110-86-1	A3	1 ppm	
638.	Pirofosfato de tetraetilo, TEPP	Inhibidor de la colinesterasa	290.20	107-49-3	PIEL, IBE_A	0.01 mg/m3 (IFV)	
639.	Plata y compuestos, metal, polvos y humos	Argiria	107.87 varios	7440-22-4		0.1 mg/m3	
640.	Plata y compuestos solubles, como Ag	Argiria	varios	7440-22-4		0.01 mg/m3	
641.	Platino, metal	Asma; irritación del tracto respiratorio superior	195.09	7440-06-4		1 mg/m3	
642.	Platino y sales solubles, como Pt	Asma; irritación del tracto respiratorio superior	varios			0.002 mg/m3	
643.	Plomo y compuestos inorgánicos, como Pb	Daño a sistema nervioso central y periférico; efecto hematológico	207.20 varios	7439-92-1	A3, IBE	0.05 mg/m3	
644.	Propano	Sensibilizante cardiaco; daño a sistema nervioso central	44.10	74-98-6		1000 ppm	
645.	2-Propanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema	60.09	67-63-0	A4, IBE	200 ppm	400 ppm

		nervioso central					
646.	n-Propanol	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	60.09	71-23-8	A4	100 ppm	

647.	1,3-Propanosultona	Cáncer	122.14	1120-71-4	A3	(L)	
648.	Propilenimina	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a riñón	57.09	75-55-8	A3, PIEL	0.2 ppm	0.4 ppm
649.	Propileno	Asfixia; irritación del tracto respiratorio superior	42.08	115-07-1	A4	500 ppm	
650.	Î²-Propiolactona	Cáncer de piel; irritación del tracto respiratorio superior	72.06	57-57-8	A3	0.5 ppm	
651.	Propionaldehído	Irritación del tracto respiratorio superior	58.10	123-38-6		20 ppm	
652.	Propoxur	Inhibidor de la colinesterasa	209.24	114-26-1	A3, IBE_A	0.5 mg/m3	
653.	Queroseno	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; daño a sistema nervioso central	varios	8008-20-6	A3, PIEL	200 mg/m3 (p)	
654.	Queroseno hidrodesulfurizado	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; daño a sistema nervioso central	varios	64742-81-0	A3, PIEL	200 mg/m3 (p)	
655.	Quinona	Irritación de ojos; daño a piel	108.09	106-51-4		0.1 ppm	
656.	Resorcinol	Irritación de ojos y piel	110.11	108-46-3	A4	10 ppm	20 ppm
657.	Rodio, compuestos solubles, como Rh	Asma	varios	7440-16-6	A4	0.01 mg/m3	
658.	Rodio, metal y compuestos insolubles, como Rh	Metal = irritación del tracto respiratorio superior; Insoluble = irritación del tracto respiratorio inferior	102.91 varios	7440-16-6	A4	1 mg/m3	
659.	Ronnel	Inhibidor de la colinesterasa	321.57	299-84-3	A4, IBE_A	5 mg/m3 (IFV)	
660.	Rotenona	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	391.41	83-79-4	A4	5 mg/m3	
661.	Sacarosa	Erosión dental	342.30	57-50-1	A4	10 mg/m3	
662.	Selenio y compuestos, como Se	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	78.96 varios	7782-49-2		0.2 mg/m3	
663.	Seleniuro de hidrógeno, como Se	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; náusea	80.98	7783-07-5		0.05 ppm	
664.	Sesona	Irritación gastrointestinal	309.13	136-78-7	A4	10 mg/m3	
665.	Silicato de calcio, sin fibras sintéticas	Irritación del tracto respiratorio superior	116.16	1344-95-2	A4	10 mg/m3 (E)	
666.	Silicato de etilo	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a riñón	208.30	78-10-4		10 ppm	
667.	Silicato de metilo	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a ojos	152.22	681-84-5		1 ppm	
668.	Sílice, cristalina- Î±-cuarzo	Fibrosis pulmonar; cáncer de pulmón	60.09	14808-60-7	A2	0.025 mg/m3 (R)	
669.	Sílice, Cristobalita	Fibrosis pulmonar; cáncer de pulmón	60. 09	14464-46-1	A2	0.025 mg/m3 (R)	
670.	Sílice, Trípolis	Fibrosis pulmonar; cáncer de pulmón	60. 09	1317-95-9	A2	0.025 mg/m3 (R)	

671.	Subtilisinas	Irritación del tracto respiratorio superior, inferior y piel; asma	varios	1395-21-7	P		0.00006 mg/m3
672.	Subtilisinas, como enzima pura cristalina al 100%	Irritación del tracto respiratorio superior, inferior y piel; asma	28.00	9014-01-1	P		0.00006 mg/m3
673.	Sulfamato de amonio	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	114.13	7773-06-0		10 mg/m3	
674.	Sulfato cálcico di-hidratado	Síntomas nasales	172.20	10101-41-4		10 mg/m3 (I)	
675.	Sulfato cálcico hidratado	Síntomas nasales	172.20	13397-24-5		10 mg/m3 (I)	
676.	Sulfato de bario	Neumoconiosis	233.43	7727-43-7		10 mg/m3	
677.	Sulfato de calcio anhidro	Síntomas nasales	136.14	7778-18-9		10 mg/m3 (I)	
678.	Sulfato de calcio hemi-hidratado	Síntomas nasales	145.16	10034-76-1		10 mg/m3 (I)	
679.	Sulfato de dimetilo	Irritación de ojos y piel	126.10	77-78-1	A3, PIEL	0.1 ppm	
680.	Sulfotep	Inhibidor de la colinesterasa	322.30	3689-24-5	A4, PIEL, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
681.	Sulfuro de carbonilo	Daño a sistema nervioso central	60.08	463-58-1		5 ppm	
682.	Sulfuro de dimetilo	Irritación del tracto respiratorio superior	62.14	75-18-3		10 ppm	
683.	Sulfuro de hidrógeno	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central	34.08	7783-06-4		1 ppm	5 ppm
684.	Sulprofós	Inhibidor de la colinesterasa	322.43	35400-43-2	A4, PIEL, IBE_A	0.1 mg/m3 (IFV)	
685.	2,4,5-T	Daño a sistema nervioso periférico	255.49	93-76-5	A4	10 mg/m3	
686.	Talco con fibras de asbesto	Neumoconiosis; cáncer de pulmón; mesotelioma	varios		A1	0.1 f/cm3 (F)	
687.	Talco sin fibras de asbesto	Función pulmonar; fibrosis pulmonar	varios	14807-96-6	A4		2 mg/m3 (R,E)
688.	Talio y compuestos, como Tl	Daño gastrointestinal; neuropatía periférica	204.37 varios	7440-28-0	PIEL	0.02 mg/m3 (I)	
689.	Teluro de bismuto, dopado como Bi2Te3	Daño a pulmón	800.83	1304-82-1	A4	5 mg/m3	
690.	Teluro de bismuto, sin dopar como Bi2Te3	Daño a pulmón	800.83	1304-82-1	A4	10 mg/m3	
691.	Teluro y compuestos como Te, excepto telururo de hidrógeno	Halitosis	127.60 varios	13494-80-9		0.1 mg/m3	
692.	Temefós	Inhibidor de la colinesterasa	466.46	3383-96-8	A4, PIEL, IBE_A	1 mg/m3 (IFV)	
693.	Terbufós	Inhibidor de la colinesterasa	288.45	13071-79-9	A4, PIEL, IBE_A	0.01 mg/m3 (IFV)	
694.	Terfenilos	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	230.31	26140-60-3	P		5 mg/m3
695.	Terfenilos hidrogenados no irradiados	Daño a hígado	241.00	61788-32-7		0.5 ppm	
696.	Tetraborato de sodio pentahidratado	Irritación del tracto respiratorio superior	291.35	12179-04-3	A4	2 mg/m3 (I)	6 mg/m3 (I)
697.	1,1,2,2-Tetrabromoetano	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; edema pulmonar; daño a hígado	345.70	79-27-6		0.1 ppm (IFV)	
698.	Tetrabromuro de carbono	Irritación de ojos, tracto respiratorio superior y piel, daño a hígado	331.65	558-13-4		0.1 ppm	0.3 ppm
699.	1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoroetano	Daño a hígado y riñón; daño a sistema nervioso central	203.83	76-12-0		50 ppm	
700.	1,1,1,2-Tetracloro-2,2-difluoroetano	Daño a hígado y riñón; daño a sistema nervioso central	203.83	76-11-9		100 ppm	

701.	1,1,2,2-Tetracloroetano	Daño a hígado	167.86	79-34-5	A3, PIEL	1 ppm	
702.	Tetracloroetileno	Daño a sistema nervioso central	165.80	127-18-4	A3, IBE	25 ppm	100 ppm
703.	Tetracloronaftaleno	Daño a hígado	265.96	1335-88-2		2 mg/m3	
704.	Tetracloruro de carbono	Daño a hígado	153.84	56-23-5	A2, PIEL	5 ppm	10 ppm
705.	Tetraetilo de plomo, como Pb	Daño a sistema nervioso central	323.45	78-00-2	A4, PIEL	0.1 mg/m3	
706.	Tetrafluoroetileno	Daño a hígado y riñón; cáncer de hígado y riñón	100.20	116-14-3	A3	2 ppm	
707.	Tetrafluoruro de azufre	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a pulmón	108.07	7783-60-0	P		0.1 ppm
708.	Tetrahidrofurano	Irritación del tracto respiratorio superior; daño a sistema nervioso central; daño a riñón	72.10	109-99-9	A3, PIEL	50 ppm	100 ppm
709.	Tetrahidruro de germanio	Efecto hematológico	76.63	7782-65-2		0.2 ppm	
710.	Tetrahidruro de silicio	Irritación del tracto respiratorio superior y piel	32.12	7803-62-5		5 ppm	
711.	Tetrakis(hidroximetil)cloruro de fosfonio	Efecto en el peso del cuerpo; sistema nervioso central; hepático	190.56	124-64-1	A4	2 mg/m3	
712.	Tetrakis(hidroximetil)sulfato de fosfonio	Efecto en el peso del cuerpo; sistema nervioso central; hepático	406.26	55566-30-8	A4, SEN	2 mg/m3	
713.	Tetrametil succinonitrilo	Dolor de cabeza; náusea; convulsión	136.20	3333-52-6	PIEL	0.5 ppm	
714.	Tetrametilo de plomo, como Pb	Daño a sistema nervioso central	267.33	75-74-1	PIEL	0.15 mg/m3	
715.	Tetranitrometano	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; cáncer tracto respiratorio superior	196.04	509-14-8	A3	0.005 ppm	
716.	Tetrilo	Irritación del tracto respiratorio superior	287.15	479-45-8		1.5 mg/m3	
717.	Tetróxido de osmio, como Os	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	254.20	20816-12-0		0.0002 ppm	0.0006 ppm
718.	4,4 ´-Tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	Irritación del tracto respiratorio superior	358.52	96-69-5	A4	10 mg/m3	
719.	Tiram	Efecto en el peso del cuerpo y hematológico	240.44	137-26-8	A4, SEN	0.05 mg/m3 (IFV)	
720.	o-Tolidina	Irritación de ojos y vejiga; daño a riñón; cáncer de vejiga; metahemoglobinemia	212.28	119-93-7	A3, PIEL	-	
721.	Tolueno	Daño visual; daño a órgano reproductor femenino; pérdida del embarazo	92.13	108-88-3	A4, IBE	20 ppm	
722.	m-Toluidina	Irritación de ojos y vejiga; daño a riñón; metahemoglobinemia	107.15	108-44-1	A4, PIEL, IBE_M	2 ppm	
723.	o-Toluidina	Irritación de ojos y vejiga; daño a riñón; metahemoglobinemia	107.15	95-53-4	A3, PIEL, IBE_M	2 ppm	
724.	p-Toluidina	Metahemoglobinemia	107.15	106-49-0	A3, PIEL, IBE_M	2 ppm	
725.	Tribromuro de boro	Irritación del tracto respiratorio superior	250.57	10294-33-4	P		1 ppm
726.	Triclorfón	Inhibidor de la colinesterasa	257.60	52-68-6	A4, IBE_A	1 mg/m3 (I)	
727.	1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano	Daño a sistema nervioso central	187.40	76-13-1	A4	1000 ppm	1250 ppm
728.	1,2,4-Triclorobenceno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	181.46	120-82-1	P		5 ppm
729.	1,1,1-Tricloroetano	Daño a hígado; daño a sistema nervioso central	133.42	71-55-6	A4, IBE	350 ppm	450 ppm

730.	1,1,2-Tricloroetano	Daño a sistema nervioso central e hígado	133.41	79-00-5	A3, PIEL	10 ppm	
731.	Tricloroetileno	Daño a sistema nervioso central; decremento cognitivo; toxicidad renal	131.40	79-01-6	A2, IBE	10 ppm	25 ppm
732.	Triclorofluorometano	Sensibilizante cardiaco	137.38	75-69-4	A4, P		1000 ppm
733.	Tricloronaftaleno	Daño a hígado; cloracné	231.51	1321-65-9	PIEL	5 mg/m3	
734.	1,2,3-Tricloropropano	Daño a hígado y riñón; irritación del tracto respiratorio superior y ojos	147.43	96-18-4	A3, PIEL	10 ppm	
735.	Tricloruro de fósforo	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	137.35	7719-12-2		0.2 ppm	0.5 ppm
736.	Trietanolamina	Irritación de ojos y piel	149.22	102-71-6		5 mg/m3	
737.	Trietilamina	Daño visual	101.19	121-44-8	A4, PIEL	1 ppm	3 ppm
738.	Trifluorobromometano	Daño a sistema nervioso central y cardiaco	148.92	75-63-8		1000 ppm	
739.	Trifluoruro de boro	Irritación del tracto respiratorio inferior, neumoconiosis	67.82	7637-07-2	P		1 ppm
740.	Trifluoruro de cloro	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a pulmón	92.46	7790-91-2	P		0.1 ppm
741.	Trifluoruro de nitrógeno	Daño a hígado y riñón; metahemoglobinemia	71.00	7783-54-2	IBE_M	10 ppm	
742.	Trimetil benceno, mezcla de Isómeros	Daño a sistema nervioso central; asma; efecto hematológico	120.19	25551-13-7		25 ppm	
743.	Trimetilamina	Irritación del tracto respiratorio superior	59.11	75-50-3		5 ppm	15 ppm
744.	2,4,6-Trinitrotolueno, TNT	Daño a hígado; metahemoglobinemia; catarata	227.13	118-96-7	PIEL, IBE_M	0.1 mg/m3	
745.	Trióxido de antimonio, como Sb	Cáncer de pulmón; neumoconiosis	291.50	1309-64-4	A2	(L)	
746.	Trióxido de arsénico, como As	Cáncer de piel y pulmón	197.84	1327-53-3	A1	0.01 mg/m3	
747.	Tungsteno compuestos solubles, como W	Daño a sistema nervioso central; fibrosis pulmonar	183.85 varios	7440-33-7		1 mg/m3	3 mg/m3
748.	Tungsteno metal y compuestos insolubles, como W	Irritación del tracto respiratorio inferior	183.85 varios	7440-33-7		5 mg/m3	10 mg/m3
749.	Turpentina	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; daño a pulmón y a sistema nervioso central	136.00 varios	8006-64-2	A4, SEN	20 ppm	
750.	Uranio natural, compuestos solubles e insolubles, como U	Daño a riñón	238.03 varios	7440-61-1	A1, IBE	0.2 mg/m3	0.6 mg/m3
751.	n-Valeraldehido	Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel	86.13	110-62-3		50 ppm	
752.	4-Vinil ciclohexeno	Daño a órgano reproductor femenino y masculino	108.18	100-40-3	A3	0.1 ppm	
753.	Vinil tolueno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos	118.18	25013-15-4	A4	50 ppm	100 ppm
754.	N-Vinil-2-pirrolidona	Daño a hígado	111.16	88-12-0	A3	0.05 ppm	
755.	Warfarina	Coagulación	308.32	81-81-2		0.1 mg/m3	
756.	m-Xileno Î±,Î± ´-diamina	Irritación de ojos, piel y gastrointestinal	136.20	1477-55-0	PIEL, P		0.1 mg/m3
757.	Xileno, mezcla	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	106.16	1330-20-7	A4, IBE	100 ppm	150 ppm

758.	m-Xileno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	106.16	108-38-3	A4, IBE	100 ppm	150 ppm
759.	o-Xileno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	106.16	95-47-6	A4, IBE	100 ppm	150 ppm
760.	p-Xileno	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central	106.16	106-42-3	A4, IBE	100 ppm	150 ppm
761.	Xilidina, mezcla de isómeros	Daño a hígado; metahemoglobinemia	121.18	1300-73-8	A3, PIEL, IBE_M	0.5 ppm (IFV)	
762.	Yodo	Irritación del tracto respiratorio superior; hipotiroidismo	126.91	7553-56-2	A4	0.01 ppm (IFV)	0.1 ppm (V)
763.	Yodoformo	Daño a sistema nervioso central	393.78	75-47-8		0.6 ppm	
764.	Yoduro de metilo	Daño a ojos; daño a sistema nervioso central	141.95	74-88-4	PIEL	2 ppm	

I.1.1 Connotaciones, abreviaciones y notas de la **Tabla I.1:**

A1, A2, A3, A4 y A5: refieren la clasificación de las sustancias químicas en cancerígenas y se señalan cinco niveles:

A1 Carcinógeno confirmado en humanos

El agente es carcinógeno para los humanos, basado en evidencias de estudios epidemiológicos.

A2 Carcinógeno sospechoso en humanos

Los estudios aceptados como adecuados en calidad pero que son contradictorios e insuficientes para clasificar el agente como confirmado en humanos expuestos, o bien, el agente es carcinógeno en animales de experimentación, a dosis por rutas de exposición en sitios de tipo histológico o por mecanismos considerados relevantes a la exposición del personal ocupacionalmente expuesto.

El A2 es usado principalmente cuando la evidencia de carcinogenicidad en humanos es limitada y existe

suficiente evidencia de carcinogenicidad en animales de experimentación con relevancia al humano.

A3 Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos

El agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas por vías de administración en sitios o tipos histológicos o por mecanismos que no son considerados relevantes para el personal ocupacionalmente expuesto.

Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento en el riesgo de cáncer en humanos expuestos. La evidencia sugiere que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes e improbables.

A4 No clasificado como carcinógeno en humano

Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías.

A5 No sospechoso como carcinógeno humano

El agente no es sospechoso de ser un carcinógeno en humano basado en estudios epidemiológicos en humanos. Estos estudios tienen el seguimiento suficiente, historias confiables de exposición, dosis suficientemente elevadas y pruebas estadísticas con suficiente potencia, para concluir que la exposición al agente no conlleva un riesgo significativo de cáncer para los humanos.

Las evidencias sugieren que la ausencia de carcinogenicidad en animales de experimentación puede considerarse, siempre y cuando estén apoyadas en otros datos relevantes.

IBE Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química.

IBE_A Índice Biológico de Exposición para plaguicidas que inhiben la acetilcolinesterasa.

IBE_M Índice Biológico de Exposición para inductores de la metahemoglobina.

IBE_P Índice Biológico de Exposición por hidrocarburos aromáticos policíclicos.

P Cuando aparece esta connotación, el valor de la columna, **CT** o **P**, se refiere al valor límite de exposición pico **(VLE-P)**; cuando no aparezca, se refiere al valor límite de exposición de corto tiempo **(VLE-CT)**.

PIEL Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente.

SEN La potencialidad de una sustancia química para producir sensibilización respiratoria o dérmica.

(D) Asfixiante simple: no puede ser recomendado un valor límite de exposición **(VLE)** para cada asfixiante simple debido a que el factor limitante es el oxígeno disponible. El contenido mínimo de oxígeno debe ser 18% en volumen bajo presión atmosférica normal, equivalente a una presión parcial del oxígeno de 17.99 kPa (35 torr). Las atmósferas deficientes en oxígeno no proporcionan advertencias adecuadas, ya que la mayoría de los asfixiantes simples son inodoros. Varios asfixiantes simples presentan peligro de explosión. Este factor debe considerase al limitar la concentración del asfixiante.

(IFV) Fracción inhalable y vapor. Numerosos agentes químicos se presentan usualmente en el ambiente de trabajo en forma de materia particulada y su valor límite se expresa en mg/m3, aunque tenga su equivalencia en ppm. Sin embargo, debido a sus propiedades físico-químicas o condiciones de utilización, estos agentes pueden presentarse también en forma de vapor, por lo que las dos fases, materia particulada y vapor, presentes de modo simultáneo en el ambiente, contribuyen a la exposición.

La notación **IFV** indica que un agente químico tiene una presión de vapor lo suficientemente elevada como para poder presentarse en el ambiente en las dos formas: materia particulada y vapor.

En estos casos se tiene en cuenta la relación entre la concentración en el aire saturado de vapor y el **VLE-PPT**, asignando la notación cuando el cociente se encuentra entre 0.1 y 10.

Además de lo indicado, el higienista industrial debe también considerar la posible presencia de ambas fases para la correcta evaluación de la exposición en las operaciones, por ejemplo, de pulverización, en procesos que conlleven cambios de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico o cuando una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia química, de la misma manera que los compuestos solubles en agua en ambientes con humedad elevada. (Véase C. Perez and S. C. Soderholm. Some chemicals requiring special consideration when deciding whether to sample the particle, vapor, or both phases of an atmosphere. Appl. Occup. Environ. Hyg. 6 (10), 859-864. 1991).

(E) Este valor es para la materia particulada que contenga menos de un 1% de sílice cristalina y sin asbesto.

(F) Fibras.

(H) Solo Aerosol.

(I) Fracción inhalable.

(K) No debe ser superior a 2 mg/m3 de masa de partículas respirables.

(L) Exposición por todas las rutas debe ser controlado a un nivel tan bajo como sea posible.

(p) Aplicación restringida a condiciones en donde la exposición a aerosoles es despreciable.

(R) Fracción respirable.

(T) Fracción torácica.

(V) Vapor y aerosol.

(X) Materia particulada para la que no existe evidencia toxicológica sobre la cual establecer un valor límite de exposición **(VLE)**. No obstante, es recomendable mantener las exposiciones por debajo del valor límite de exposición **(VLE)** indicado.

Dicho valor límite de exposición **(VLE)** sólo es aplicable a las materias particuladas que cumplan con las condiciones siguientes:

Que carezcan de un valor límite de exposición **(VLE)** específico;

Que sean insolubles o poco solubles en el agua o, preferentemente, en el fluido pulmonar acuoso, si se dispone de esa información, y

Que tengan toxicidad baja, es decir, que no sean citotóxicos, genotóxicos o que reaccionen químicamente, de cualquier otra forma, con el tejido pulmonar; ni emitan radiaciones ionizantes, causen sensibilización o cualquier otro efecto tóxico distinto del que pueda derivarse de su acumulación en el pulmón.

Apéndice II

Código de peligros de las sustancias químicas y su descripción

La clave alfanumérica del Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos se integra por una letra y tres números:

a) La letra "H" significa "indicación de peligro", por sus siglas en inglés "*hazard statement*";

b) El primer dígito designa el tipo de peligro al que asigna la indicación, la cual es para los peligros siguientes:

"2" físicos, y

"3" para la salud, y

c) Los dos números siguientes corresponden a la numeración consecutiva de los peligros según las

propiedades intrínsecas de la sustancia o la mezcla.

Código y descripción de Peligro para la Salud

H304. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H330. Mortal si se inhala.

H331. Tóxico si se inhala.

H332. Nocivo si se inhala.

H333. Puede ser nocivo si se inhala.

H305. Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H334. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335. Puede irritar las vías respiratorias.

H336. Puede provocar somnolencia o vértigo.

H340. Puede provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H341. Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H350. Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H351. Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H360. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H361. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H370. Provoca daños en los órganos (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H371. Puede provocar daños en los órganos (o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H372. Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

H373. Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa).

(H300 + H330). Mortal en caso de ingestión o si se inhala.

(H301 + H331). Tóxico en caso de ingestión o si se inhala.

(H302 + H332). Nocivo en contacto o si se inhala.

(H310 +H330). Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

(H311 + H331). Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.

(H312 + H332). Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

(H303 + H333). Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

(H313 + H333). Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

(H303 + H313 + H333). Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

(H300 + H310 + H330). Mortal en caso de ingestión, en contacto con la piel.

(H301 + H311 + H331). Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

(H302 + H312 + H332). Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Guía A (No Normativa)

Ejemplo para el cálculo de los valores límite de exposición a mezclas contaminantes del ambiente laboral

El contenido de esta guía es un complemento para la mejor comprensión de la presente Norma y **no es de cumplimiento obligatorio**.

Las ecuaciones para calcular los efectos aditivos, los efectos independientes y los efectos sinérgicos, se establecen en el numeral 10.4.1, incisos f), g) y h), de esta Norma.

A.I Efecto aditivo

Cuando estén presentes dos o más sustancias químicas que actúen sobre el mismo órgano, aparato o sistema del cuerpo, se deberá considerar principalmente su efecto aditivo.

En este caso, la suma de la relación de cada una de las concentraciones medidas en el ambiente laboral **(CMA)** entre su valor límite de exposición **(VLE)**, debe ser menor o igual que 1, para estar en cumplimiento.

Ejemplo:

En un ambiente de trabajo se encontró que el aire contiene 400 ppm de acetona (**VLE-PPT** 500 ppm); 150 ppm de acetato de sec-butilo (**VLE-PPT** 200 ppm), y 100 ppm de metil etil cetona (**VLE-PPT** 200 ppm).

$$\left[\frac{400}{500}+\frac{150}{200}+\frac{100}{200}=0.80+0.75+0.5=2.05>1\right]$$

Por lo tanto se rebasa el valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo **(VLE-PPT)** de la mezcla.

A.2 Caso especial del efecto aditivo

El caso especial del efecto aditivo se presenta cuando la fuente del contaminante es una mezcla líquida y se presume que la proporción de sus componentes en el ambiente laboral es similar al de la mezcla original.

Para evaluar el cumplimiento con el valor límite de exposición **(VLE)** de la mezcla, los instrumentos de muestreo en campo se deben de calibrar en el laboratorio para tener respuesta específica a esta mezcla aire-vapor, en forma cuantitativa y cualitativa, y también a concentraciones fraccionadas de esta mezcla.

Ejemplo: ½ del **VLE**; 1/10 del **VLE**; 2 veces el **VLE**; 10 veces el valor límite de exposición **(VLE)**.

Ejemplo:

Se tiene una mezcla líquida que contiene:

50% de heptano con **VLE-PPT** = 400 ppm;

30% de metil cloroformo con **VLE-PPT** = 350 ppm, y

20% de tetracloroetileno con **VLE-PPT** = 25 ppm.

Fórmula de conversión 1 ppm = (24.45 / PM) mg / m3.

Para:

Heptano PM = 100.20

mg / m3 = (100.20 / 24.45) 400 ppm = 1639.26 mg / m3

(1 mg / m3 = 0.244 ppm)

Metil cloroformo PM = 133.42

mg / m3 = (133.42 / 24.45) 350 ppm = 1909.89 mg / m3

(1 mg / m3 = 0.183 ppm)

Tetracloroetileno PM = 165.8

mg / m3= (165.8 / 24.45) 25 ppm = 169.52 mg / m3

(1 mg / m3 = 0.1474 ppm)

Se asume que la mezcla se evapora totalmente.

$$VLE_{(mezcla)}=\frac{1}{\frac{0.5}{1639.26}+\frac{0.3}{1909.89}+\frac{0.2}{169.52}}=\frac{1}{0.00030+0.00016+0.00118}=626.5664\,mg/m^3$$

De esta mezcla el:

50% o (626.5664) (0.5) = 313.2832 mg/m3 es de heptano;

30% o (626.5664) (0.3) = 187.9699 mg/m3 es de metil cloroformo, y

20% o (626.5664) (0.2) = 125.3133 mg/m3 es de tetracloroetileno.

Estos valores se convierten a ppm del modo siguiente:

Heptano (313.2832 mg/m3) (0.244) = 76.441 ppm;

Metil cloroformo (187.9699 mg/m3) (0.183) = 34.398 ppm, y

Tetracloroetileno (125.3133 mg/m3) (0.1474) = 18.045 ppm.

VLE-PPT de la mezcla = 76.441 + 34.398 + 18.045 = 128.884 ppm.

A.3 Efectos independientes

Cuando los efectos principales de los distintos contaminantes presentes en el ambiente laboral son independientes, se pueden hacer excepciones a esta regla, como ocurre cuando los distintos componentes de la mezcla producen efectos puramente locales en distintos órganos del cuerpo.

En tales casos, se rebasa el valor límite de exposición **(VLE)**, cuando al menos un resultado de la misma serie tiene un valor mayor que la unidad.

Ejemplo:

Una mezcla de contaminantes contiene 0.045 mg/m3 de plomo (**VLE-PPT** = 0.05 mg/m3) y 0.198 mg/m3 de sulfúrico (**VLE-PPT** = 0.2 mg/m3).

$$\frac{0.045}{0.05} = 0.9, \quad \frac{0.198}{0.2} = 0.99$$

Por lo que no se rebasa el valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo **(VLE-PPT)**.

A.4 Efectos sinérgicos

Con algunas combinaciones de contaminantes del ambiente laboral, pueden darse efectos de acción sinérgica o potencializadora. En tales casos, por el momento deben ser determinados individualmente.

Estos contaminantes potenciadores o sinérgicos no son necesariamente nocivos por sí mismos.

También es posible potenciar los efectos de la exposición a dichos contaminantes por vías de ingreso diferentes a la inhalación, por ejemplo, la ingestión de alcohol y la inhalación de un narcótico como el tricloroetileno.

El efecto sinérgico se presenta de manera característica a concentraciones altas y con menor probabilidad si son bajas.

Ejemplos de procesos típicamente asociados a dos o más contaminantes ambientales nocivos son la soldadura, la voladura con explosivos, la pintura, el laqueado, ciertas operaciones de fundición, los humos de escape de los motores de diesel y de gasolina, entre otros.

DOF: 18/08/2009

NORMA Oficial Mexicana NOM-014-CONAGUA-2003, Requisitos para la recarga artificial de acuíferos con agua residual tratada.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

JUAN RAFAEL ELVIRA QUESADA, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 bis fracciones IV, V y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 36 y 37 Bis de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7 fracciones II y IV, 8 fracción V, 9 fracción XXXI, 91 y 100 de la Ley de Aguas Nacionales; 38 fracción II, 40 fracciones I y X, 41, 44 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 23 fracción XI del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 5 fracciones I y XXV del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que habiéndose cumplido el procedimiento establecido por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para la elaboración de proyectos de normas oficiales mexicanas, el C. Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ordenó la publicación del Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-014-CNA-2003, Requisitos para la Recarga Artificial de Acuíferos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 3 de junio de 2008, a efecto de que los interesados presentaran sus comentarios al Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua;

Que durante el plazo de sesenta días naturales, contado a partir de la fecha de publicación de dicho Proyecto de Norma Oficial Mexicana, los análisis a los que se refiere el citado ordenamiento legal estuvieron a disposición del público para consulta;

Que dentro del plazo referido los interesados presentaron los comentarios al Proyecto de Norma, los cuales fueron analizados en el citado Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, realizándose las modificaciones pertinentes, mismas que fueron publicadas en el Diario Oficial de la Federación el día 4 de junio de 2009 por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

Que previa aprobación del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, en sesión de fecha 28 de noviembre de 2008, he tenido a bien expedir la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-014-CONAGUA-2003, REQUISITOS PARA LA RECARGA ARTIFICIAL DE ACUIFEROS CON AGUA RESIDUAL TRATADA

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las Personas e Instituciones siguientes:

- Asociación Geohidrológica Mexicana, S.C.
- Asociación Mexicana de Riego-AMRAC
- Cámara Nacional de Empresas de Consultoría-CNEC
- Cámara Nacional de la Industria de Aceites Grasas, Jabones Detergentes-CANAJAD
- Cámara Nacional de las Industrias de la Celulosa y el Papel
- Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco
- Consejo Mexicano de Normalización y Evaluación de la Conformidad (COMENOR)
- Comisión del Agua del Estado de México
- Comisión Federal de Electricidad, Departamento Geohidrología
- Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas
- Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Cuencas Transfronterizas
- GMEXICO
- Grupo Rotoplás
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
- Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- UNAM, Facultad de Ingeniería
- Amanco México, S.A. de C.V.

Indice de contenido

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Clasificación

6. Requisitos

7. Operación del Sistema de Recarga

8. Verificación

9. Observancia

10. Concordancia con normas internacionales

11. Bibliografía

12. Vigencia

Apéndice Normativo "A", Protocolo para la Elaboración de un Modelo de Flujo Subterráneo

0. Introducción

En México, el agua subterránea es un recurso vital para el desarrollo de todos los sectores, debido a que en más de 50% de su territorio prevalecen los climas seco y semiseco. Actualmente, el subsuelo es la fuente que sostiene el riego de unos dos millones de hectáreas, la tercera parte de la superficie total bajo riego; suministra cerca de 70% del volumen de agua que requieren las ciudades para uso público-urbano, en donde se concentran unos 60 millones de habitantes; abastece a la mayoría de las instalaciones industriales, y satisface casi la totalidad de las demandas de agua de la población rural. La cuantiosa reserva de agua almacenada en los acuíferos regionales, es un recurso valioso que ha propiciado el desarrollo de las zonas áridas y que permite compensar las variaciones estacionales de la precipitación pluvial y del escurrimiento superficial, especialmente durante las sequías cíclicas naturales que afectan algunas regiones de nuestro país.

Debido a la creciente demanda de agua subterránea y a su lenta renovación, en los últimos 40 años la reserva de cerca de 100 acuíferos fue minada por sobreexplotación y se sigue mermando al ritmo actual de unos 5,400 millones de metros cúbicos por año (Mm3/año). Un grave impacto ecológico fue generado en las primeras décadas de sobreexplotación (1960-80), mediante: agotamiento de manantiales, desaparición de lagos y humedales, merma del gasto base de ríos, eliminación de vegetación nativa y pérdida de ecosistemas. Otros efectos de la sobreexplotación fueron: disminución del rendimiento de los pozos, incremento de los costos de extracción, asentamiento y agrietamiento del terreno, contaminación del agua subterránea, intrusión salina en acuíferos costeros, fuerte competencia entre sectores. Muchas de las ciudades más importantes son abastecidas a costa del minado de los acuíferos subyacentes; conforme éstos han resultado insuficientes, se ha incrementado gradualmente la importación de agua de áreas o de cuencas adyacentes para complementar su abasto. Sin embargo, esta solución es cada vez menos viable conforme disminuye la disponibilidad de agua y aumentan tanto los costos asociados a su importación como la oposición de la población rural a que sea transferida a las ciudades a costa del desarrollo local.

La mayor parte de la reserva aprovechable está -o estaba- almacenada en los primeros cientos de metros a partir de la superficie del terreno, en los acuíferos más permeables, de renovación más dinámica, económicamente más accesibles y que contienen agua de mejor calidad. A profundidades mayores de varios cientos de metros la reserva de agua almacenada en los acuíferos regionales puede ser cuantiosa; pero su disponibilidad es incierta a causa de varios factores: en gran parte, no es renovable; la inevitable imprecisión con que se pueden determinar las características de acuíferos profundos; conforme aumenta la profundidad, la permeabilidad y la porosidad de las rocas acuíferas decrece debido a la compactación por peso propio; la renovación y el flujo del agua suelen ser tan lentos que, para fines prácticos, puede considerarse como "fósil" y, por lo mismo, su salinidad total o su contenido de algunos elementos químicos suelen ser elevados. En todo caso, por alto costo de extracción, su captación sólo estaría al alcance de los usos más productivos y menos consumidores de agua.

En las zonas de acuíferos sobreexplotados, tal situación compromete el desarrollo sostenible de todos los sectores, con serias repercusiones sobre la economía nacional. Por otra parte, a futuro se espera un importante incremento de la demanda de agua, principalmente para usos público-urbano e industrial, y a causa de los cambios climáticos globales, cabe la posibilidad de que ocurran sequías más severas, prolongadas y frecuentes. Lo anterior reclama una administración más racional de la reserva de agua subterránea, que considere las limitaciones impuestas por su lenta renovación y otras restricciones físicas, económicas y ambientales, para propiciar su aprovechamiento flexible y prevenir su sobreexplotación destructiva. Por ello, el enfoque actual en la gestión de las aguas subterráneas tiende a una estrategia integral que incluye, entre otros aspectos: el manejo de la demanda en todos los sectores (conservación y uso eficiente), el reúso, la participación más activa de los usuarios en la gestión del agua, el diseño de estrategias para la estabilización de acuíferos sobreexplotados y la aplicación de la tecnología de la recarga artificial para preservar e incrementar la reserva de agua subterránea.

La recarga artificial es una tecnología que se aplica con diferentes objetivos; los más comunes son: atenuar efectos de sobreexplotación, tales como abatimiento de los niveles del agua, asentamientos del terreno o intrusión salina; dar tratamiento natural al agua en el subsuelo; manejar los acuíferos como vasos de almacenamiento y regulación, y utilizar el subsuelo como una red natural de acueductos. Desde el punto de vista técnico, la factibilidad de la recarga artificial depende, entre otros factores, de que exista agua disponible para tal fin y de que ésta sea de calidad tal que no deteriore la calidad del agua subterránea nativa o que sea factible su tratamiento para prevenir riesgo de contaminación. Las fuentes de recarga a considerar son: las aguas meteóricas colectadas en instalaciones urbanas, los escurrimientos extraordinarios generados por lluvias torrenciales, el agua superficial regulada en presas de almacenamiento y las aguas residuales de las zonas urbanas-industriales. Estas últimas constituyen un cuantioso recurso potencial para recarga, por su permanencia y magnitud creciente, aunque en gran parte ya es utilizado con fines agrícolas, en la mayoría de los casos sin tratamiento alguno. El volumen de aguas residuales no municipal generado en el país asciende a (171 m3/s) de éstas son tratadas 26 m3/s, 6.3 m3/s reciben un reúso directo, 156.3 tienen un reúso indirecto y 9.1 descargan a cuerpos receptores. Las aguas residuales

municipales ascienden a 50 m3/s mediante un total de 1,132 plantas (Estadísticas del Agua en México, 2003, CONAGUA). A la fecha existen cinco distritos de riego, Hidalgo (3), Chihuahua (1), Puebla (1), y Estado de México (1), que aprovechan las aguas residuales para irrigar campos de cultivo. Se han identificado alrededor de 11 distritos de riego, distribuidos en 10 estados de la República (Guanajuato, Baja California, Morelos, Coahuila, Michoacán, Tamaulipas, Sonora, Sinaloa y Veracruz), con capacidad de reutilizar aguas residuales para fines agrícolas.

En general, el agua meteórica, y la superficial que no han transitado por focos potenciales de contaminación pueden ser aplicadas a la recarga artificial sin restricciones en cuanto a su calidad. Por el contrario, la recarga artificial con aguas residuales puede provocar deterioro de la calidad del agua subterránea y daños a la salud pública, especialmente cuando se pretende recuperar el agua de recarga para consumo humano o cuando cabe la posibilidad de que ésta migre incidentalmente hasta captaciones que suministran agua para ese uso.

En vista de la situación expuesta y del creciente interés en aplicar la tecnología de la recarga artificial, manifestado tanto por instituciones públicas como por particulares, resulta de utilidad pública emitir un ordenamiento normativo al respecto. La presente Norma Oficial Mexicana regula el uso de las aguas residuales en la recarga artificial de acuíferos, y considera al suelo y subsuelo como una planta de tratamiento natural que puede ser aprovechada con una combinación adecuada de pretratamiento-tratamiento natural-postratamiento, compatible con el método de recarga y con el uso que se le pretenda dar al agua recuperada.

1. Objetivo

La presente Norma Oficial Mexicana, establece los requisitos que deben cumplir: la calidad del agua, la operación y el monitoreo utilizados en los sistemas de recarga artificial de acuíferos con agua residual tratada.

2. Campo de aplicación

La presente Norma Oficial Mexicana, es aplicable a obras planeadas de recarga artificial tanto nuevas como existentes, que descarguen aguas residuales tratadas para este propósito y cuya función sea almacenar e incrementar el volumen de agua en los acuíferos, para su posterior recuperación y reúso. Corresponde a los permisionarios del proyecto su cabal cumplimiento.

Esta Norma por ninguna razón implica una autorización, permiso o concesión para la extracción del agua recargada al acuífero, ni puede ser interpretada en tal sentido.

3. Referencias

La presente Norma Oficial Mexicana tiene relación con las normas oficiales mexicanas siguientes:

NOM-127-SSA1-1994	Salud Ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de enero de 1996 y Modificación publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 2000.
NOM-003-CONAGUA-1996	Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de febrero de 1997.
NOM-004-CONAGUA-1996	Requisitos para la protección de acuíferos durante el mantenimiento y rehabilitación de pozos de extracción de agua y para el cierre de pozos en general. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 8 de agosto de 1997.

4. Definiciones

Para los efectos de esta Norma, además de las definiciones contenidas en la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, se entenderá por:

4.1 Acuífero: Cualquier formación geológica o conjunto de formaciones geológicas hidráulicamente conectados entre sí, por las que circulan o se almacenan aguas del subsuelo que pueden ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento y cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales del subsuelo.

4.2 Agua subterránea nativa: el agua almacenada en un acuífero antes de que se inicie su recarga artificial.

4.3 Aguas residuales: Las aguas de composición variada provenientes de las descargas de usos público urbano, doméstico, industrial, comercial, de servicios, agrícola, pecuario, de las plantas de tratamiento y en general, de cualquier uso, así como la mezcla de ellas.

4.4 Clásticos de grano grueso: Fragmentos de roca de cualquier tipo, que son transportados por corrientes de aguas superficiales y acumulados en cauces, pie de monte y periferia de cuerpos de agua continentales.

4.5 Carbono orgánico total (COT): Concentración de carbono orgánico oxidable presente en el agua.

4.6 Domo de recarga: Configuración de los niveles freáticos generada por la influencia de las obras de recarga desde la superficie o a la zona no saturada.

4.7 DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno): Cantidad de oxígeno consumido por la actividad metabólica de microorganismos, en un período de cinco días, a 20 °C considerando la suma de las concentraciones solubles y en suspensión.

4.8 El Solicitante: Persona física o moral interesada en construir obras para recargar un acuífero artificialmente con aguas residuales.

4.9 El Permisionario: Persona física o moral que construye y opera un sistema de recarga artificial de acuíferos mediante el permiso otorgado por "La Comisión".

4.10 Estanque profundo: Excavación o depósito amplio y profundo que sirve para almacenar agua.

4.11 Fuente de contaminación: Conjunto de elementos o sustancias que alteran en forma nociva las condiciones normales de cualquier medio incluyendo las propiedades físicas, químicas o biológicas del agua.

4.12 INEGI: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

4.13 La Comisión: Comisión Nacional del Agua.

4.14 Límite permisible: Concentración o contenido máximo o intervalo de valores de un componente, que no causará efectos nocivos a la salud del consumidor o un impacto negativo en el uso inmediato posterior de las aguas de recarga.

4.15 Nivel freático: Límite superior de la zona saturada en el cual el agua contenida en los poros se encuentra sometida a la presión atmosférica.

4.16 Pozo de inyección: obra de ingeniería que permite la recarga artificial del acuífero. Incluye a los pozos secos.

4.17 Pozo de monitoreo: Pozo diseñando y construido expresamente para medir periódicamente de forma automática o manual, las variaciones del nivel estático y la calidad del agua subterránea.

4.18 Pozo de extracción: Obra de ingeniería construida para extraer agua del subsuelo.

4.19 Pozo seco: Obra de Ingeniería construida para introducir agua en la zona no saturada, comprendida entre la superficie del terreno y el nivel freático.

4.20 Promedio mensual: Valor que resulta de calcular el promedio ponderado, en función del caudal, de los valores que resulten del análisis de al menos dos muestras compuestas.

4.21 Proyecto de recarga artificial (PRA): Proyecto planeado con objeto de recargar artificialmente a un acuífero con agua residual.

4.22 Proyecto "piloto" de recarga artificial: Proyecto construido expresamente para operar temporalmente un sistema de recarga artificial para evaluar su factibilidad técnica; monitorear y evaluar el comportamiento las variables hidráulicas y de calidad del agua relacionadas con la recarga artificial, así como su posible impacto al acuífero o medio ambiente.

4.23 Punto de extracción: Sitio donde se recupera el agua introducida en las obras de recarga artificial.

4.24 Recarga total: Volumen de agua que recibe una unidad hidrogeológica, en un intervalo de tiempo específico.

4.25 Recarga artificial: Conjunto de técnicas hidrogeológicas aplicadas para introducir agua a un acuífero, a través de obras construidas con ese fin.

4.26 Recarga incidental: Aquella que es consecuencia de alguna actividad humana, como riego de jardines, fugas de agua en redes de distribución y alcantarillado, descargas de fosas sépticas e infiltraciones en canales de tierra y otros; que no cuenta con la infraestructura específica para la recarga artificial.

4.27 Recarga natural: La generada por infiltración directa de la precipitación pluvial, de escurrimientos superficiales en cauces o del agua almacenada en cuerpos de agua.

4.28 Reúso: La explotación, uso o aprovechamiento de aguas residuales con o sin tratamiento previo.

4.29 Rocas cársticas: Rocas carbonatadas y sulfatadas (calizas, dolomías y yesos) con oquedades o conductos de disolución producidos por el agua subterránea al circular a través de ellas.

4.30 Rocas fracturadas: Rocas de cualquier origen que presentan grietas o fracturas generadas por esfuerzos de tensión o compresión.

4.31 Sólidos totales disueltos (STD): Cantidad total de sólidos expresada en mg/L o ppm, que permanecen en una muestra de agua cuando ésta se evapora totalmente.

4.32 Sólidos suspendidos totales (SST): Concentración de partículas que son retenidas en un medio filtrante de microfibra de vidrio, con un diámetro de poro de 1.5 micrómetros o su equivalente.

4.33 Sistema de recarga artificial (SRA): Obra o conjunto de obras construidas con el fin específico de recargar un acuífero.

4.34 Sobrerriego: Inundación del terreno agrícola por volúmenes de agua que exceden el volumen consuntivo de las plantas.

4.35 Tiempo de residencia: Tiempo que el agua recargada artificialmente permanece en el acuífero antes de ser extraída a la superficie.

4.36 Unidad hidrogeológica: Conjunto de estratos geológicos hidráulicamente conectados entre sí, cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales subterráneas.

4.37 Uso público urbano: La aplicación de agua nacional para centros de población y asentamientos humanos, a través de la red municipal.

4.38 Uso doméstico: La aplicación de agua nacional para el uso particular de las personas y del hogar, riego de sus jardines y de árboles de ornato, incluyendo el abrevadero de animales domésticos que no constituya una actividad lucrativa, en términos del Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

4.39 Zona no saturada: zona comprendida entre la superficie del terreno y la superficie freática en donde los poros están parcialmente ocupados por agua bajo presión menor a la atmosférica.

4.40 Zanja: Excavación larga y angosta sobre la superficie del terreno.

5. Clasificación

Para los fines de la presente Norma Oficial Mexicana, los tipos de recarga artificial se clasifican como sigue:

a) Superficial: consiste en la recarga desde la superficie por infiltración en obras como: estanques o piletas de infiltración, inundación del terreno, cauces acondicionados, zanjas, sobrerriego o una combinación de ellas;

b) Subsuperficial: consiste en la introducción del agua en la zona no saturada mediante pozos secos, zanjas o estanques profundos, y

c) Directo: consiste en la introducción directa del agua al acuífero por medio de pozos cuya sección abierta lo penetran parcial o totalmente.

Cada tipo o método es aplicable a una combinación de factores físicos, hidrogeológicos, ambientales y económicos, que deben ser evaluados en un proyecto específico.

6. Requisitos

6.1. Información y Estudios Básicos.

La información requerida para evaluar un sitio destinado a la recarga artificial de acuíferos, debe incluir lo siguiente:

6.1.1 Localización.

Un mapa georreferenciado (INEGI o análogo) con la ubicación geográfica de la(s) obra(s) de recarga que se proyectan construir, así como de las captaciones subterráneas y de las fuentes de contaminación de agua subterránea (actuales o potenciales), en una zona circular cuyo radio, medido a partir del centro de las obras proyectadas, se fija en cada PRA, por "La Comisión", considerando: la dimensión y tipo de obras, el volumen de agua a recargar y las propiedades hidráulicas del acuífero en estudio. En todo caso, el radio mínimo de esta zona será de un kilómetro. La ubicación de las obras y fuentes se debe determinar con geoposicionador o con otro método equivalente de igual o mayor precisión a la obtenida con éste, acorde a la escala del estudio.

6.1.2 Fuente del Agua de Recarga.

Ubicación y características de la fuente de agua residual que se pretende utilizar para el SRA en términos de su: origen, régimen de descarga, tipo y nivel de tratamiento, volumen de agua disponible, uso o destino actual, características físico-químicas y microbiológicas del agua de recarga en términos del requisito 6.4.6 de esta Norma Oficial Mexicana.

6.1.3 Hidrogeología de la Zona del Proyecto de Recarga Artificial.

a).- Mapas de configuración y de profundidad de niveles piezométricos del (los) acuífero(s) que subyacen en la zona del PRA;

b).- Perfil estratigráfico, obtenido mediante perforaciones exploratorias y sondeos geofísicos, que muestre la posición, geometría y continuidad de las principales unidades estratigráficas;

c).- Características hidráulicas del acuífero que se pretende recargar: conductividad hidráulica, transmisividad, porosidad y coeficiente de almacenamiento. En los casos de PRA de tipo superficial o subsuperficial, se debe considerar la caracterización en términos de granulometría, porosidad, conductividad hidráulica y contenido de carbono orgánico de un mínimo de 1.0 m del perfil del suelo;

d).- Características fisicoquímicas y microbiológicas del agua subterránea nativa, en términos del requisito 6.4.6 de esta Norma Oficial Mexicana;

e).- Captaciones de agua subterránea existentes o por construir: características constructivas, registros (geológico y geofísico), uso y calidad del agua extraída, nivel estático y dinámico, régimen de operación, y caudal específico;

f).- Determinación de la posible conexión hidráulica entre acuíferos, y

g).- Fuentes de contaminación aledañas al área de recarga: tipo de fuente, ubicación, régimen de descarga, características físico-químicas del efluente o lixiviados, en términos del requisito 6.4.6 de esta Norma.

6.1.4 En términos de lo dispuesto por los artículos 47 y 91 de la Ley de Aguas Nacionales (LAN) se requiere de permiso para la infiltración de aguas al suelo y subsuelo.

6.2 No se permite la construcción de SRA en los casos siguientes:

a).- En terrenos donde las características físico-químicas del suelo o del agua subterránea, hayan sido degradadas a causa de un evento previo de contaminación, aun cuando se hayan aplicado medidas de saneamiento.

b).- En terrenos que, por carecer de una cobertura edáfica y por predominar en el subsuelo rocas cársticas, fracturadas, o clásticos de grano grueso, no tengan capacidad para eliminar o atenuar los contaminantes presentes en el agua de recarga. Esta condición aplica únicamente a SRA de tipo Superficial y Subsuperficial.

6.3 Calidad del Agua de Recarga.

6.3.1 El agua residual tratada utilizada en la recarga debe cumplir los requisitos indicados en la Tabla 1.

Tabla 1. Calidad del Agua Residual Tratada para Recarga Artificial

Tipo de Contaminante	Tipos de Sistemas de Recarga	
	Superficial/Subsuperficial	Directo

Microorganismos Patógenos	Remoción o inactivación de microorganismos entero patógenos	Remoción o inactivación total de microorganismos entero patógenos
Contaminantes Regulados por Norma	Límites permisibles NOM-127-SSA1-1994	Límites permisibles NOM-127-SSA1-1994
Contaminantes no Regulados por Norma	DBO5 ≤ 30 mg/l, COT = 16 mg/l	COT ≤ 1 mg/l

6.3.2 Cuando a distancias menores de 1.0 km del límite exterior del SRA existan captaciones que suministran agua para usos público-urbano o doméstico, se debe cumplir, además de los requisitos establecidos en la Tabla No. 1, los enumerados a continuación:

a).- Realizar un proyecto "piloto" de recarga *in situ*, cuya operación tenga la duración suficiente para determinar: la calidad del agua resultante de la mezcla del agua de recarga con el agua subterránea nativa, la interacción del agua de recarga con el subsuelo, la respuesta de los niveles de agua a la recarga y las variaciones de la tasa de infiltración en el tiempo;

b).- Efectuar un análisis hidrogeoquímico, basado en un modelo numérico, de las probables reacciones fisicoquímicas del agua de recarga con el agua subterránea nativa y con los materiales que conforman el acuífero y la zona no saturada. El análisis debe concluir: si el agua de recarga es compatible con el agua subterránea nativa o si existen condiciones para generar alguna reacción fisicoquímica que altere la calidad del agua nativa o las propiedades hidráulicas del acuífero;

c).- Aplicar un modelo numérico de flujo y transporte de solutos, para simular el impacto del SRA en la calidad del agua nativa en las captaciones subterráneas y en los niveles del acuífero a recargar. La elaboración de este modelo deberá seguir el protocolo establecido por Anderson y Woessner (Apéndice Normativo A);

d).- Cumplir con los límites máximos permisibles en la calidad del agua de recarga que determine "La Comisión", para aquellos parámetros no regulados por la NOM-127-SSA1-1994, cuya presencia se suponga atendiendo al origen del agua residual tratada (Tabla 3);

e).- Realizar, en su caso, los estudios toxicológicos que determine "La Comisión" en el agua de recarga, y

f).- Respetar las distancias mínimas y el tiempo de residencia que se especifican en la Tabla 2.

Tabla 2. Requisitos Relativos a la Distancia Mínima a las Captaciones y al Tiempo de Residencia en el Subsuelo del Agua de Recarga

Variable	Tipos de Recarga	
	Superficial/Subsuperficial	Directo
Distancia horizontal mínima entre el límite exterior del SRA y las captaciones para uso público-urbano o doméstico	150 m	600 m
Tiempo de residencia del agua de recarga antes de su extracción	6 meses	12 meses

6.3.3 Con base en los resultados del numeral 6.1., proyecto "piloto", de los análisis de los estudios y del modelo de simulación a que se refieren los incisos anteriores, se determina si es procedente autorizar la construcción del SRA y, en su caso, se fija el volumen máximo de recarga considerando la extracción y las características constructivas de las captaciones de agua para usos doméstico y público-urbano.

6.3.4 Se podrá aplicar agua de recarga con una calidad menor a la establecida en la Tabla 1, sujeto al cumplimiento de las condiciones siguientes: (ver diagrama anexo)

a).- Que se construyan SRA únicamente de tipo superficial/subsuperficial;

b).- Que a distancias menores de 1.0 km del límite exterior de las obras de recarga, no existan captaciones que suministren agua subterránea para usos público-urbano o doméstico, y existan captaciones que recuperen el agua de recarga para otros usos distintos a los mencionados, y

c).- Que se compruebe mediante estudios técnicos, que el suelo y el subsuelo tienen capacidad para remover o reducir la concentración de aquellos elementos del agua de recarga que excedan los límites establecidos en la NOM-127-SSA1-1994.

6.4 Monitoreo.

6.4.1 Todo PRA debe incluir un programa de monitoreo que, en forma periódica, antes y durante la operación de las obras de recarga, registre: **a)** la calidad del agua utilizada en la recarga, **b)** la calidad del agua derivada de la mezcla del agua de recarga y el agua subterránea nativa, y **c)** las variaciones de los niveles piezométricos.

6.4.2 En los SRA de tipo directo, se deben construir pozos de monitoreo ubicados a distancias equivalentes a ¼, ½ y ¾ de la distancia total entre el pozo de inyección y el punto de extracción más cercano. Los pozos de monitoreo se deben diseñar

considerando las oscilaciones estacionales del nivel freático y las originadas por la operación del SRA.

6.4.3 En los SRA de tipo superficial/subsuperficial, se debe contar con un sistema de monitoreo de agua residual en las obras de recarga, y una red de pozos de monitoreo. Las características constructivas de los pozos de monitoreo y su ubicación se determinan, en cada caso, en función de las características del SRA y de las propiedades hidráulicas del subsuelo reportadas en el requisito 6.1 de esta Norma. En todos los casos, la red de monitoreo debe contar con un mínimo de tres (3) pozos de monitoreo y garantiza:

a).- El muestreo representativo del agua de recarga y del agua resultante del SRA;

b).- El monitoreo periódico de las fluctuaciones piezométricas en el domo de recarga y sus inmediaciones.

6.4.4 Cada pozo o estación de monitoreo debe contar con:

a).- Número y clave de identificación del pozo en un área visible;

b).- Ubicación geográfica (x, y, z) determinada con geoposicionador u con otro método equivalente de igual o mayor precisión a la obtenida con éste, acorde a la escala del estudio;

c).- Corte litológico de las formaciones atravesadas y registros geofísicos;

d).- Croquis de terminación;

e).- Relación de parámetros fisicoquímicos medidos en el pozo;

f).- Frecuencia y protocolo de monitoreo, y

g).- En su caso, características y diagrama de instalación de los dispositivos automáticos de medición instalados en éste.

6.4.5 El agua de recarga se muestrea con frecuencia quincenal y el agua de los pozos de monitoreo, mediante promedio mensual.

6.4.6 Las muestras deben ser analizadas en los parámetros que establece la NOM-127- SSA1-1994, y en los establecidos por la tabla 3 del apéndice normativo "A" de la presente.

6.4.7 Los análisis del agua se deben realizar en un laboratorio de prueba acreditado por una entidad de acreditación para los parámetros que se solicitan en la presente Norma.

6.4.8 La construcción y cierre de pozos a que se refiere esta Norma se llevarán a cabo de acuerdo con las normas NOM-003-CONAGUA-1996 y NOM-004-CONAGUA-1996, respectivamente.

7. Operación del Sistema de Recarga

7.1 "El Permisionario" del SRA debe mantener un historial del comportamiento del sistema incluyendo:

a).- La variación de la calidad del agua de recarga y del agua derivada de la recarga al acuífero, en términos establecidos en el requisito 6.3.1 (Tabla 1);

b).- Los gastos (flujos de agua) de infiltración vs tiempo, para cada obra de recarga y volúmenes totales. En su caso, para los pozos, los volúmenes de extracción y calidad del agua vs tiempo, a partir del inicio de las operaciones de recarga;

c).- El balance de agua en el SRA según su tipo (superficial/subsuperficial o directas);

d).- La variación de la profundidad y elevación del nivel freático en tiempo y espacio;

e).- La precipitación y evaporación en la zona, y

f).- Impacto del SRA en las fuentes de abastecimiento de agua potable, en términos de los requisitos establecidos en 6.3.1 (Tabla 1), de acuerdo al tipo de SRA.

7.2 Cuando los criterios de calidad del agua de recarga no cumplan con las especificaciones establecidas en el requisito 6.3.1 (Tabla 1) según corresponda al tipo de obras, o el requisito 6.3.4 (c), "El Permisionario" debe suspender la operación del sistema hasta alcanzar los criterios de calidad establecidos.

8. Verificación

8.1 "La Comisión" verificará el cumplimiento de los requisitos establecidos en la presente Norma Oficial Mexicana, en forma periódica o cuando lo estime necesario. Dicha verificación es realizada por personal de "La Comisión" o por las Unidades de Verificación, debidamente acreditadas, que designe para tal efecto.

8.2 "El Permisionario" puede realizar su autoverificación, mediante auditoría voluntaria, reservándose "La Comisión" el derecho de efectuar la verificación en el momento que lo considere necesario.

8.2.1 Para realizar la autoverificación, "El Permisionario" debe acreditar al personal seleccionado como Unidad de Verificación.

8.3 La falta de cumplimiento de la entrega de información, motivará la realización de una verificación "del sistema" por parte de la "La Comisión", cuyos costos estarán a cargo de "El Permisionario".

9. Observancia

9.1 "La Comisión" es la responsable de coordinar la participación de los gobiernos estatales y municipales, de entidades e instituciones o de personas físicas y morales, involucradas en la aplicación de la presente Norma Oficial Mexicana.

9.2 La vigilancia del cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de "La Comisión". Las violaciones a la misma, se sancionarán en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, su Reglamento, la Ley de Aguas Nacionales, su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables.

10. Concordancia con normas internacionales

10.1 Esta Norma Oficial Mexicana no es equivalente con ninguna norma internacional, por no existir norma internacional sobre el tema.

11. Bibliografía

Anderson, M.P., and Woessner, W. W., 1992, Applied Groundwater Modeling. Simulation of Flow and Advective Transport. Academic Press. San Diego Calif. ISBN 0-12-059-485-4.

American Society of Civil Engineers, 2001, Standard Guidelines for Artificial Recharge of Ground Water. ASCE Standard. EWRI/ASCE 34-01. ISBN 0-7844-0548-4.

Asano, T., 1992. Artificial Recharge of Groundwater with Reclaimed Municipal Wastewater: Current Status and Proposed Criteria. Water Science Technology, Vol. 25, No. 12, pp. 87-92.

Bouwer, H., and Rice, R.C., 1984. Organic Contaminant Behavior during Rapid Infiltration of Secondary Wastewater at the Phonex 23 rd Avenue Project, Water Research, 18: 463-472.

Bouwer, H., and Rice, R.C., 1984. Soil-aquifer treatment using primary effluent. Journal WPCF, Vol. 56, No. 1, pp-84-88.

Bouwer, H., and Rice, R.C., 1991. Ground Water Recharge with Sewage Effluent. Water Science Technology, Vol. 23, Kyoto, pp. 2099-2108.

California State Department of Health Services (2001). Water Recycling Criteria, Title 22. Sacramento, California. Draft Regulations 4-23-01.

California State Department of Health Services (2002). Water Recycling Criteria, Title 22. Sacramento, California. Draft Regulations 8-02-02.

Crook, J., Hultquist, H.,R., Sakaji, R.R., Wehner, M.P., 2002. Evolution and Status of California's Proposed Criteria for Groundwater Recharge With Reclaimed Water. American Water Work Association, Annual Conference Proceedings.

Foster, S.S., Gale, I.n., and Hespanhol, 1994, Impacts of wastewater use and disposal on groundwater. British Geological Survey (BGS). Technical Report WD/94/55.

Pettyjohn, W.A., 1981. Introduction to Artificial Groundwater Recharge. National Water Well Association/ EPA series.

Roscoe Moss Co. 1990, Handbook of Groundwater Development, John Wiley and Sons, Inc., New York, N.Y.

Schroeder, R.A., and Anders, R., 2002. Transport and Fate of Water Quality indicators after 40 years of Artificial Recharge with Treated Municipal Wastewater to the Central Ground Water Basin in Los Angeles County. U.S.G.S. Geological Survey. Artificial Recharge Workshop Proceedings, 2002.

U.S.G.S. Geological Survey. Artificial Recharge Workshop Proceedings, 2002. U.S.G.S. Open-File Report 02- 89. Sacramento, California.

Wilson, L.G., Amy, G.L., Gerba, C.P., Gordon., H., Johnson, B., Miller, J., 1995. Water quality changes during soil aquifer treatment of terciary effluent. Water Environment Research, Vol. 63, No. 3. pp. 371-376.

12. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor 60 días naturales después de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

TRANSITORIOS

Primero.- Los SRA que se estén operando en fechas anteriores a la del inicio de la vigencia de la presente Norma Oficial Mexicana, deben ser adecuados para que cumplan las disposiciones de la misma, dentro de un plazo no mayor de dos años.

Segundo.- Para aquellos parámetros fisicoquímicos requeridos en esta Norma Oficial Mexicana que no cuenten con laboratorios acreditados para su análisis, éstos se podrán realizar, en laboratorios especializados en tanto se acreditan los servicios que ofrezcan dichos laboratorios.

México, D.F., a los siete días del mes de agosto de dos mil nueve.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.

Apéndice Normativo "A"

Protocolo para la Elaboración de un Modelo de Flujo Subterráneo

El protocolo de modelación necesario para la validación de un modelo constará de las etapas siguientes:

1.- Propósito del modelo: Determinará el objetivo de la modelación y las ecuaciones gobernantes que serán resueltas, así como el código a utilizar para este propósito.

2.- Modelo conceptual del sistema: Definir las unidades hidroestratigráficas y las fronteras del sistema. Los datos de campo serán ordenados y sistematizados junto con información del balance de agua y los datos necesarios para asignar valores a los

parámetros hidráulicos y a los periodos de la modelación. Se recomienda realizar visitas de campo a la zona de estudio.

3.- Selección de las ecuaciones gobernantes y de un código numérico. Verificar las ecuaciones gobernantes como el código seleccionado. La verificación de las ecuaciones gobernantes demuestra que el modelo describe con exactitud los procesos físicos que se presentan en el medio. La verificación del código consiste en la comparación de la solución numérica generada por el modelo con una o más soluciones analíticas. Con la verificación del código se asegura que el programa de cómputo resuelve correctamente las ecuaciones que constituyen el modelo matemático.

4.- Diseño del modelo. Elaborar un modelo conceptual, a través de la discretización (diseño de la malla), definición de las condiciones iniciales y de frontera, intervalos de tiempo y selección preliminar de los valores de los parámetros hidráulicos del acuífero y de los esfuerzos hidrológicos.

5.- Calibración. Demostrar que el modelo es capaz de reproducir las cargas y los flujos observados en campo. Durante la calibración se define un conjunto de parámetros del acuífero y de esfuerzos con el que mejor se reproduce el comportamiento hidráulico observado en el campo. La calibración puede llevarse a cabo mediante métodos de ensayo y error, o bien a través de códigos numéricos para la estimación de parámetros.

6.- Análisis de sensibilidad de la calibración. Realizar un análisis de sensibilidad para establecer el efecto de la incertidumbre en el modelo calibrado.

7.- Verificación del modelo. Aplicar los parámetros y esfuerzos ya calibrados para un segundo conjunto de datos de campo no utilizados previamente.

8.- La predicción. Cuantificar la respuesta del sistema a eventos futuros. Se corre el modelo con los valores calibrados de los parámetros y esfuerzos, con excepción de aquellos esfuerzos que se considera cambian en el futuro. Se requieren estimaciones de los esfuerzos futuros para realizar la simulación.

9.- El análisis de sensibilidad de la predicción. Cuantificar el efecto de la incertidumbre en los valores de los parámetros hidráulicos del acuífero durante la predicción. Se simulan ciertos intervalos de esfuerzos estimados a futuro para examinar su impacto en las predicciones del modelo.

10.- Presentación del modelo diseñado y de los resultados. Realizar una presentación clara y concisa del diseño del modelo y de sus parámetros. Esta incluye un informe detallado de la información básica considerada en el modelo, así como una descripción de los resultados, conclusiones y recomendaciones derivadas del modelo aplicado.

11.- Validación. Realizar una auditoría del modelo cinco años después de haberse terminado. Se recopilan nuevos datos de campo para determinar si la predicción fue correcta.

12.- Rediseño del modelo. La validación trae nuevas respuestas sobre el comportamiento del sistema modelado lo que puede implicar cambios en el modelo conceptual o en sus parámetros.

DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROTOCOLO DE MODELACION

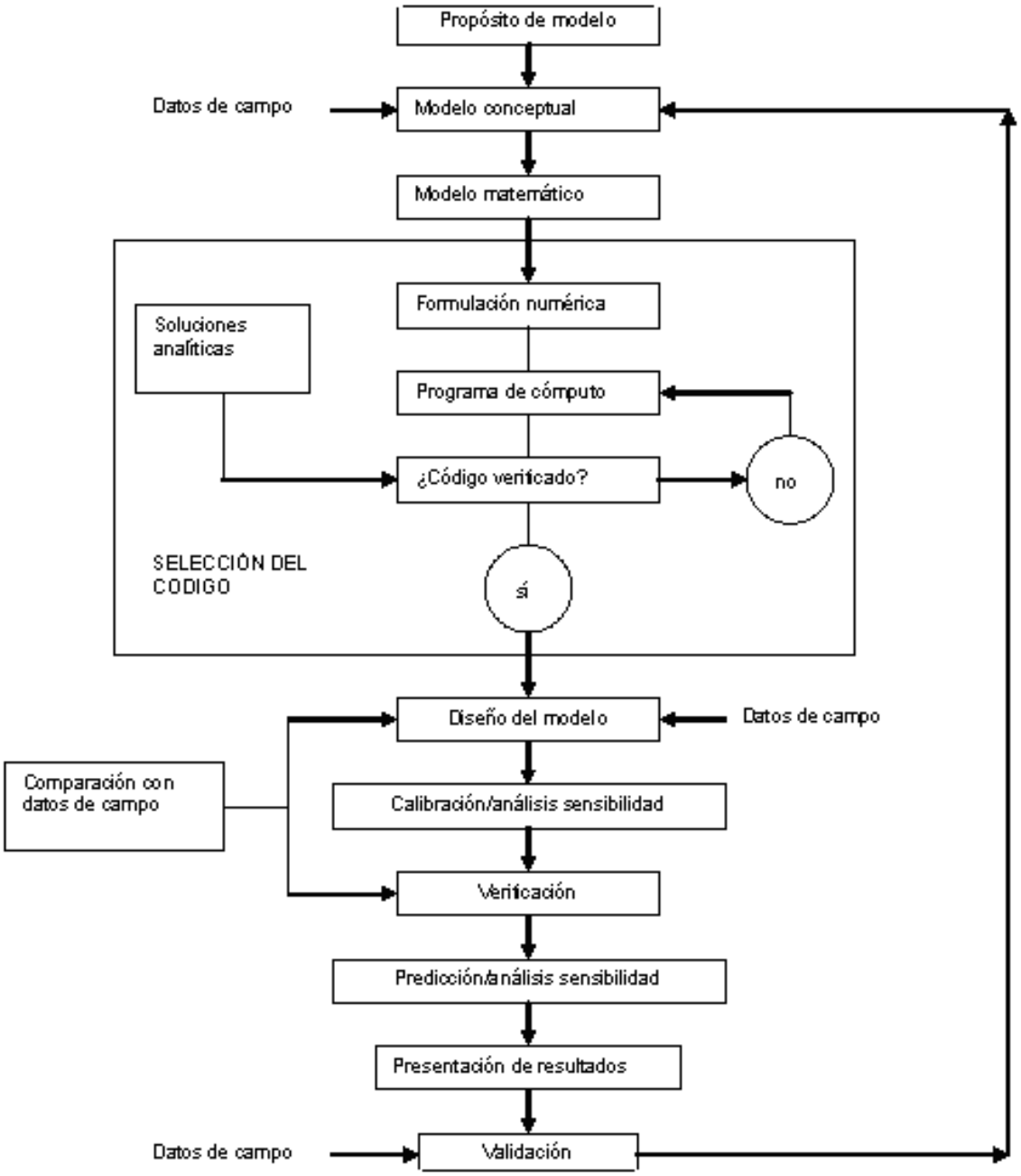


TABLA 3

NIVELES MAXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES NO REGULADOS POR NORMA, EN AGUAS RESIDUALES DESTINADAS A LA RECARGA ARTIFICIAL DE ACUIFEROS

Característica	Máximo nivel (mg
Microbiológicos	
Cryptosporidium	Ausencia o no detectable
Vibrio cholerae	Ausencia o no detectable
Giardia lamblia	Ausencia o no detectable
Conteo de Bacterias Heterotróficas (HPC)	Ausencia o no detectable
Legionella	Ausencia o no detectable
Enterovirus	Ausencia o no detectable
Productos de desinfección	

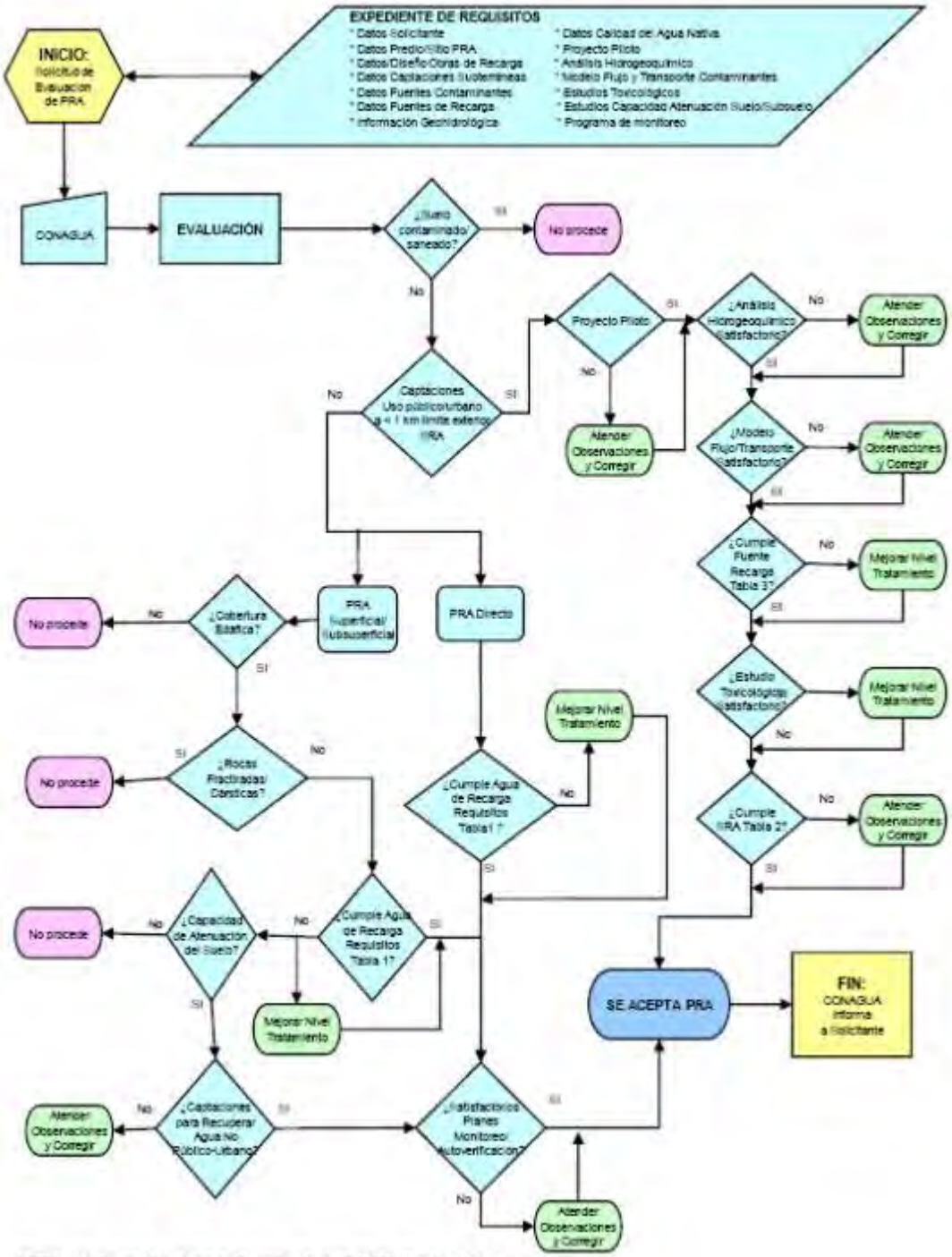
Bromatos	0.010
Cloritos	1.0
Acidos haloacéticos (HAA5)	0.060
Desinfectantes	
Cloraminas (como Cl2)	Ausencia o no detectable
Bióxido de cloro (como ClO2)	Ausencia o no detectable

Contaminante	Máximo nivel (mg
Químicos inorgánicos	
Antimonio	0.006
Asbesto (fibra >10 μm)	7 millones de fibras por litro
Berilio	0.004
Boro	0.3
Hierro	0.3
Plata	0.1
Selenio	0.05
Químicos orgánicos	
Acrilamida	0.0005
Alacloro	0.02
Aldicarb	0.01
Atrazina	0.002
Benzo(a)pireno (PAHs)	0.0002
Bifenilos policlorados (PCBs)	0.0005
Carbofurano	0.005
Clorobenceno	0.1
Cloruro de vinil	0.002
Dalapon	0.2
Dibromoetileno	0.00005
1,2-Dibromo-3-cloropropano (DBCP)	0.001
o-Diclorobenceno	0.6
p-Diclorobenceno	0.075
1,2-Dicloroetano	0.005
1,1-Dicloroetileno	0.007
cis-1,2-Dicloroetileno	0.07
Trans-1,2-Dicloroetileno	0.1
Diclorometano	0.005
1,2-Dichloropropano	0.005
Di(2-ethylhexyl) adipato	0.4
Di(2-ethylhexyl) ftalato	0.006

Dinoseb	0.007
Dioxina (2,3,7,8-TCDD)	0.00000003
Diquat	0.02

Contaminante	Máximo nivel (mg
Químicos orgánicos	
Endothall	0.1
Endrin	0.002
Epiclorohidrina	0.002
Epóxido de heptacloro	0.0002
Estireno	0.02
Fenoles o compuestos fenólicos	0.3
Glifosato	0.7
Heptacloro y epóxido de heptacloro	0.001
Hexaclorobenceno	0.001
Hexaclorociclopentadieno	0.05
Metil-terbutil-éter	0.03
Metoxicloro	0.02
Oxamil (Vidato)	0.2
Pentaclorofenol	0.001
Picloram	0.5
Simazina	0.004
Tetracloroetileno	0.005
Tetracloruro de carbono	0.005
Toxafeno	0.003
2,4,5-TP (Silvex)	0.05
1,2,4-Triclorobenceno	0.07
1,1,1-Tricloroetano	0.2
1,1,2-Tricloroetano	0.005
Tricloroetileno	0.005
Radiactivos	
Radio 226 and Radio 228 (combinados)	5 Ci/L
Uranio	30 μg/L

NOM-014-CONAGUA-2003 Requisitos para la recarga artificial de Acuíferos con Agua Residual Tratada



NOTA: "No Procede" implica notificación de la CONAGUA y al Solicitante

---

DOF: 18/08/2009

NORMA Oficial Mexicana NOM-015-CONAGUA-2007, Infiltración artificial de agua a los acuíferos.- Características y especificaciones de las obras y del agua.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

JUAN RAFAEL ELVIRA QUESADA, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracción IV, V y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 36 y 37 Bis de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 7 fracciones II y IV, 8 fracción V, 9 fracción XXXI y 100 de la Ley de Aguas Nacionales; 38 fracción II, 40 fracciones I y X, 41, 44 y 47 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 23 fracción XI del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 5 fracciones I y XXV del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que habiéndose cumplido el procedimiento establecido por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para la elaboración de proyectos de normas oficiales mexicanas, el C. Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ordenó la publicación del Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-015-CONAGUA-2007, Infiltración artificial de agua a los acuíferos.- Características y Especificaciones de las Obras y del Agua, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 25 de julio de 2008, a efecto de que los interesados presentaran sus comentarios al Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua;

Que durante el plazo de sesenta días naturales, contado a partir de la fecha de publicación de dicho Proyecto de Norma Oficial Mexicana, los análisis a los que se refiere el citado ordenamiento legal estuvieron a disposición del público para consulta;

Que dentro del plazo referido los interesados presentaron los comentarios al Proyecto de Norma, los cuales fueron analizados en el citado Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, realizándose las modificaciones pertinentes, mismas que fueron publicadas en el Diario Oficial de la Federación el día 4 de junio de 2009 por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

Que previa aprobación del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, en sesión de fecha 28 de noviembre de 2008, he tenido a bien expedir la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-015-CONAGUA-2007, INFILTRACION ARTIFICIAL DE AGUA A LOS ACUIFEROS.- CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LAS OBRAS Y DEL AGUA

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las Personas e Instituciones siguientes:

- Asociación Geohidrológica Mexicana, S.C.
- Asociación Mexicana de Riego-AMRAC
- Cámara Nacional de Empresas de Consultoría-CNEC
- Cámara Nacional de la Industria de Aceites Grasas, Jabones Detergentes-CANAJAD
- Cámara Nacional de las Industrias de la Celulosa y el Papel
- Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco
- Consejo Mexicano de Normalización y Evaluación de la Conformidad (COMENOR)
- Comisión del Agua del Estado de México
- Comisión Federal de Electricidad, Departamento Geohidrología
- Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas
- Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Cuencas Transfronterizas.
- GMEXICO
- Grupo Rotoplás
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
- Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
- UNAM, Facultad de Ingeniería

- Amanco México, S.A. de C.V.

Indice de contenido

1. Objetivos

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Especificaciones

6. Monitoreo

7. Operación del sistema de disposición

8. Mantenimiento

9. Abandono del sitio

10. Verificación

11. Procedimiento de evaluación de la conformidad

12. Observancia

13. Bibliografía

14. Concordancia con normas internacionales

15. Transitorio

1. Objetivos

1.1 Proteger la calidad del agua de los acuíferos.

1.2 Aprovechar el agua pluvial y de escurrimientos superficiales para aumentar la disponibilidad de agua subterránea a través de la infiltración artificial.

2. Campo de aplicación

Es aplicable en todo el territorio nacional a las personas que ejecuten obras o actividades para la infiltración mediante disposición de aguas pluviales y escurrimientos superficiales al suelo y subsuelo en obras o conjunto de obras que tengan una capacidad mayor a 60 litros por segundo (lps).

Esta Norma por ninguna razón implica una autorización, permiso o concesión para la extracción del agua recargada al acuífero, ni puede ser interpretada en tal sentido.

3. Referencias

NOM-003-CONAGUA-1996	Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de febrero de 1997.
NOM-004-CONAGUA-1996	Requisitos para la protección de acuíferos durante el mantenimiento y rehabilitación de pozos de extracción de agua y para el cierre de pozos en general. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 8 de agosto de 1997.
NOM-008-SCFI-2002	Sistema General de Unidades de Medida. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2002.
NOM-052-SEMARNAT-2005	Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de junio de 2006.
NMX-AA-003-1980	Aguas residuales.- Muestreo. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 25 de marzo de 1980.
NMX-AA-004-SCFI-2000	Análisis de agua-Determinación de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 2000.
NMX-AA-005-SCFI-2000	Análisis de agua-Determinación de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 2000.
NMX-AA-006-SCFI-2000	Análisis de agua-Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas-Método de prueba. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 2000.
NMX-AA-026-SCFI-2001	Análisis de agua-Determinación de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2001.

NMX-AA-029-SCFI-2001	Análisis de aguas-Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2001.
NMX-AA-034-SCFI-2001	Análisis de agua-Determinación de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de agosto de 2001.
NMX-AA-42-1987	Calidad del agua determinación del número más probable (NMP) de coliformes totales, coliformes fecales (termotolerantes) y *escherichia coli* presuntiva. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de junio de 1987.

4. Definiciones

Para los efectos de esta Norma, además de las definiciones contenidas en la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, se entenderá por:

4.1 Agua nativa: El agua existente en el cuerpo receptor de aguas nacionales antes de que se inicie la disposición de aguas en el mismo.

4.2 Aguas pluviales: Las aguas que proceden de la atmósfera, en forma de lluvia, nieve o granizo.

4.3 Aguas de escurrimiento superficial: Aquellas derivadas de las aguas pluviales, que transitan por la superficie terrestre y las que transitan por azoteas, tejados o techumbres de zonas habitacionales, áreas comerciales e industriales siempre y cuando en éstas no se manejen materiales o residuos peligrosos, antes de incorporarse a un cuerpo receptor.

4.4 Area de captación: Lugar donde se almacenan los escurrimientos superficiales, antes de realizar su disposición final a suelo o subsuelo.

4.5 Fuente de contaminación: Conjunto de elementos o sustancias que alteran en forma nociva las condiciones normales de cualquier medio incluyendo las propiedades físicas, químicas o biológicas del agua.

4.6 La infiltración: Es el fenómeno que ocurre dentro del ciclo hidrológico mediante el cual, el agua precipitada atraviesa la superficie del terreno y pasa a ocupar total o parcialmente los poros, fisuras y oquedades del suelo.

4.7 La Comisión: Comisión Nacional del Agua.

4.8 Pozo de infiltración o inyección: Obra de ingeniería que permite la recarga artificial del acuífero.

4.9 Pozo de monitoreo: Pozo diseñando y construido expresamente para medir periódicamente de forma automática o manual, las variaciones del nivel estático y su calidad del agua subterránea.

4.10 Suelo: Material no consolidado compuesto por partículas inorgánicas, materia orgánica, agua, aire y organismos, que comprende la capa superior terrestre.

4.11 Zona no saturada: Zona comprendida entre la superficie del terreno y la superficie freática, donde los poros están parcialmente ocupados por agua bajo presión menor a la atmosférica.

5. Especificaciones

5.1 En el caso de obras y actividades para la infiltración de aguas pluviales o de escurrimiento superficial al suelo se atenderá a lo siguiente:

5.1.1 Las obras y actividades a que se refiere esta Norma deberán en todo momento respetar lo dispuesto por las declaratorias de áreas naturales protegidas y sus programas de manejo.

5.1.2 El suelo deberá ser caracterizado conforme a lo dispuesto por la Norma ISO 15175:2004, Calidad del suelo.- Caracterización del suelo en relación con la protección del agua subterránea; la que la substituya, o la NMX correspondiente.

5.1.3 En áreas propensas a deslaves o con pendientes abruptas e inestables, sólo podrán llevarse a cabo las obras y actividades a que se refiere la presente cuando se hayan realizado obras de ingeniería para estabilizar el terreno.

5.1.4 En terrenos que hubieran sufrido algún evento de contaminación, quien realice la obra deberá asegurarse que no está inscrito como predio contaminado.

5.1.4.1 Se considerará que existió un evento contaminante y que éste ha sido remediado de conformidad con lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento y las normas oficiales mexicanas correspondientes.

5.1.4.2 La disposición de aguas al suelo y a la zona no saturada no debe afectar a captaciones de agua subterránea o a obras civiles de terceros.

5.1.4.3 No se podrá realizar la disposición al suelo o subsuelo de aguas residuales crudas, o la mezcla de éstas con aguas pluviales o de escurrimiento superficial.

5.1.4.4 Se podrá llevar a cabo la disposición de aguas a que se refiere la presente, previendo que se tenga una limpieza de basura de la zona.

5.2 En el caso de la disposición de aguas pluviales o de escurrimiento superficial a la zona no saturada, adicionalmente a las anteriores, se aplicarán las siguientes:

5.2.1 Se deberán observar las especificaciones establecidas en el numeral 6.2 de la Norma Oficial Mexicana NOM-003-CONAGUA-1996, Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos.

5.2.2 La infiltración no deberá afectar la calidad del agua nativa. Para el muestreo del agua nativa se utilizará la Norma ISO/CD 5667-11-2006 Calidad del Agua.- Muestreo.- Parte 11.- Guía para el muestreo de aguas subterráneas, la que la sustituya o la Norma Mexicana correspondiente.

5.2.3 Las obras de disposición de aguas al subsuelo mediante pozos de infiltración, deben contar con un sistema de tratamiento que garantice que el agua en el punto de infiltración tendrá los límites establecidos en la tabla 1.

TABLA 1

Contaminante	Unidad de medida	Límite	Método de prueba*	Método de muestreo
Grasas y Aceites	Mg/L	15	NMX-AA-005-SCFI-2000	NMX-AA-003-1980
Materia Flotante	Unidad	0	NMX-AA-006-SCFI-2000	
Sólidos Sedimentables	Mg/L	2	NMX-AA-004-SCFI-2000	
Sólidos Suspendidos Totales	Mg/L	150	NMX-AA-034-SCFI-2001	
Nitrógeno Total	Mg/L	40	NMX-AA-026-SCFI-2001	
Fósforo Total	Mg/L	20	NMX-AA-029-SCFI-2001	
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	No detectable	NMX-AA-042-1987	

*En términos del artículo 49 de la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización se podrán utilizar otros métodos de prueba o los señalados en las Normas Mexicanas enunciadas.

5.2.4 Las pruebas a que se refiere la tabla anterior se deberán aplicar al sistema de tratamiento antes de su operación.

5.2.4.1 Un laboratorio acreditado y aprobado deberá emitir los informes correspondientes.

5.2.4.2 Se deberá incorporar en el pozo un instrumento de muestreo y prueba que cumpla con la Norma ISO 15839:2003 Water quality-On-line sensors/analsing equipment for water-Specifications and performance tests, la que la sustituya o la Norma Mexicana correspondiente.

5.2.4.3 Los resultados de las pruebas realizadas con el instrumento señalado en el numeral anterior podrán ser requeridas por la autoridad en las visitas de inspección.

5.2.5 La distancia mínima entre el fondo del pozo y la superficie freática será de cinco metros.

6. Monitoreo

6.1 Para el caso de proyectos con un caudal superior a 60 lps de infiltración en la zona no saturada, involucren más de un pozo y la distancia entre los pozos sea menor a 500 m, se realizará el muestreo conforme a la Norma ISO/CD 5667-11-2006, Calidad del Agua.- Muestreo.- Parte 11.- Guía para el muestreo de aguas subterráneas, o la que la sustituya.

6.1.1 Se debe mantener una bitácora de los resultados del muestreo y las pruebas aplicadas en la que se consignarán los datos de los informes emitidos por los laboratorios acreditados y aprobados, antes y después de cada temporada de lluvias.

7. Operación del Sistema de Disposición

7.1 Los pozos de infiltración deben contar con un dispositivo de cierre manual o automático en la entrada de los mismos. Este se debe mantener cerrado:

7.1.1 Cuando no se realice la disposición de agua pluvial o escurrimiento superficial;

7.1.2 Durante el primer evento de precipitación o escurrimiento;

7.1.3 En caso de inundaciones, que afecten la operación del sistema de tratamiento mencionado en el numeral 5.2.4 de esta Norma, o

7.1.4 Durante la ocurrencia de eventos accidentales de derrames de sustancias o líquidos contaminantes.

7.2 Se debe mantener libre de residuos sólidos o líquidos el área de captación de agua pluvial y las zonas por donde transite el escurrimiento superficial. Esta condición también aplica en el caso de zonas de captación en azoteas, tejados o techumbres.

8. Mantenimiento

8.1 Las obras de disposición deben recibir el mantenimiento a más tardar el 1 de mayo de cada año, a fin de restituir la capacidad de retención y remoción de contaminantes.

8.2 Se debe mantener un programa de mantenimiento y de señalización en las obras de disposición, incluyendo:

8.2.1 Plan de atención de contingencias para atenuar el impacto de la ocurrencia de derrames accidentales de líquidos o sustancias contaminantes;

8.2.2 Remoción de los sedimentos y limpieza de rejillas u obras complementarias de acuerdo a cada sistema de tratamiento, y

8.2.3 Registro de las actividades de mantenimiento realizadas en cada obra.

9. Abandono del sitio

9.1 Los pozos de infiltración que dejen de operar deben cerrarse conforme a las especificaciones de la NOM-004-CONAGUA-1996, Requisitos para la protección de acuíferos durante el mantenimiento y rehabilitación de pozos de extracción de agua y para el cierre de pozos en general.

10. Verificación

10.1 "La Comisión" verificará el cumplimiento de las especificaciones establecidas en esta Norma Oficial Mexicana. Dicha verificación será realizada por personal de "La Comisión" o por las Unidades de Verificación, debidamente acreditadas y aprobadas.

10.2 Para la verificación se solicitarán los documentos a que se refiere el numeral 11.4 de esta Norma.

10.3 La verificación podrá realizarse en cualquier momento por la autoridad.

10.4 En caso de que el responsable de la obra o actividad tenga un dictamen de cumplimiento emitido por una unidad de verificación acreditada y aprobada, lo tomará como válido salvo que tenga pruebas en contrario.

11. Procedimiento de evaluación de la conformidad

11.1 La evaluación de la conformidad será realizada por Unidades de Verificación y Laboratorios de Prueba, acreditados y aprobados.

11.2 Cuando las unidades de verificación expidan un dictamen y los laboratorios los informes donde se desprenda el cumplimiento de la presente Norma, la Comisión los tendrá como válidos y se tendrán por cumplidos los requisitos correspondientes para la disposición al suelo y subsuelo.

11.3 La Unidad de Verificación contratada solicitará las evidencias que a continuación se listan a fin de ir conformando el expediente correspondiente, las cuales se irán recopilando conforme se avance en las diferentes etapas de la Verificación.

11.4 Se pondrá a disposición de la Unidad de Verificación antes de iniciar la verificación en sitio lo siguiente:

11.4.1 Proyecto ejecutivo;

11.4.2 Estudio de caracterización del suelo conforme al numeral 5.1.2.;

11.4.3 Diseño del sistema de tratamiento;

11.4.4 Informes del laboratorio donde se demuestre que el sistema de tratamiento cumple con las especificaciones de la tabla 1, y

11.4.5 Programa de mantenimiento de las obras de disposición.

11.5 De común acuerdo con el personal de la Unidad de Verificación se determinarán las fechas de las visitas de verificación, y deberá contar con lo siguiente:

11.5.1 Dispositivos de medición;

11.5.2 Registros del análisis de la calidad del agua, y

11.5.3 Acceso para verificar visualmente las obras de disposición de aguas al subsuelo mediante pozos de infiltración.

11.6 En caso de término de operación, bitácora de cierre del pozo de infiltración y acceso para verificar visualmente el cumplimiento con la NOM-004-CONAGUA-1996.

11.7 Una vez que se concluya la verificación la Unidad de Verificación integrará toda la información recabada en el informe. En caso de cumplimiento se incluirá el dictamen correspondiente.

12. Observancia

12.1 La vigilancia del cumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de "La Comisión".

12.2 Las violaciones a la misma, se sancionarán en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, su Reglamento, la Ley de Aguas Nacionales, su Reglamento, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) y demás disposiciones legales aplicables.

13. Bibliografía

13.1 Code of Federal Regulations. Part II United States Environmental Protection Agency 40 CFR Parts 9, 122, 123, and 124. National Pollutant Discharge Elimination System-Regulations for Revision of the Water Pollution Control Program Addressing Storm Water Discharges; Final Rule Report to Congress on the Phase II Storm Water Regulations; Notice. Federal Register. Part II. December 8, 1999. 131 p.

13.2 Environment Protection Authority, Melbourne Water Corporation, Department of Natural Resources and Environment and Municipal Association of Victoria. 2006. Urban Storm water: Best Practice Environmental Management Guidelines. Storm water

Committee, Australia. Electronic Edition. CSIRO Publishing. 268 p.

13.3 Foster, S.S.D. 1988. Fundamental concepts in aquifer vulnerability pollution risk and protection strategy. Proc. Intl. Conf. "Vulnerability of Soil and Groundwater to Pollutants" (Northwick, The Netherlands/April).

13.4 Foster, S. S. D. e Hirata, R. 1991. Determinación del riesgo de contaminación de aguas subterráneas. Organización Panamericana de la Salud. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Lima, Perú. 2a. edición.

13.5 Stahre P. and Urbonas B. 1993. Stormwater Detention for Drainage, Water Quality and SCO Management. Second Edition. Prentice Hall, New Jersey. 449 p.

13.6 United States Environmental Protection Agency. 1999. Preliminary Data Summary of Urban Storm Water Best Management Practices. Office of Water, EPA821-R-99-012.

13.7 United States Environmental Protection Agency. 2002. Urban Storm water BMP Performance Monitoring. A Guidance Manual for Meeting the National Storm water BMP Database Requirements. Office of Water, EPA821-B-02-001.248 p.

13.8 United States Environmental Protection Agency. 2003. When are storm water discharges regulated as class Wells Office of Ground Water and Drinking Water, EPA816-F-D3-001.2 p.

14. Concordancia con normas internacionales

14.1 ISO/CD5667-11-2006 Water quality-Sampling-Part11: Guidance on sampling of ground waters.

14.2 ISO 15839:2003 Water quality-On-line sensors/analysing equipment for water-Specifications and performance tests.

14.3 ISO 5667-8:1993 Water quality-Sampling-Part 8: Guidance on the sampling of wet deposition.

14.4 ISO 15175:2004.- Soil quality-Characterization of soil related to groundwater protection.

TRANSITORIO

Unico.- Esta Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los 60 días naturales después de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

México, D.F., a los siete días del mes de agosto de dos mil nueve.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.



DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION

ORGANO DEL GOBIERNO CONSTITUCIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Tomo DXXI No. 1 México, D.F., lunes 3 de febrero de 1997

CONTENIDO

Secretaría de Hacienda y Crédito Público

Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca

Secretaría de Comercio y Fomento Industrial

Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo

Banco de México

Avisos

Indice en página 127

Director: Lic. Carlos Justo Sierra $ 4.00 EJEMPLAR

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

RESOLUCION que establece reglas generales para la instrumentación del Decreto de Apoyo Adicional a los Deudores del Fisco Federal.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Con fundamento en los artículos 31 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 33 fracción I inciso g) del Código Fiscal de la Federación; 6o. fracción XXXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y Décimo Primero del Decreto de Apoyo Adicional a los Deudores del Fisco Federal, esta Secretaría expide la siguiente

RESOLUCION QUE ESTABLECE REGLAS GENERALES PARA LA INSTRUMENTACION DEL DECRETO DE APOYO ADICIONAL A LOS DEUDORES DEL FISCO FEDERAL

Definición de conceptos

Regla Primera. Cuando en el cuerpo de este documento se mencione el Decreto del 3 de julio se entiende el Decreto de Apoyo a los Deudores del Fisco Federal, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 3 de julio de 1996, y cuando se haga referencia al Decreto, se alude al Decreto de Apoyo Adicional a los Deudores del Fisco Federal, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día 15 de enero de 1997.

Adeudos menores a 5,000 pesos

Regla Segunda. Para acogerse al beneficio establecido en el artículo segundo del Decreto, los contribuyentes con adeudos que en suma sean hasta de $5,000 estarán a lo siguiente:

I. Durante el periodo de febrero a mayo de 1997, las administraciones locales de recaudación enviarán al domicilio fiscal de los contribuyentes una carta que contendrá la composición del adeudo, un espacio para que el contribuyente registre sus alternativas de pago conforme al mes en que realice el mismo y el formulario múltiple de pago HFMP-1-A.

De no recibir dicha carta a más tardar el 31 de mayo del presente año, el contribuyente deberá acudir a solicitarla a la administración local de recaudación o a los módulos de recepción de trámites fiscales que correspondan al domicilio fiscal del contribuyente.

En el caso de contribuyentes que tengan su domicilio fiscal fuera de las zonas de reparto del servicio postal mexicano, a partir del 1 de marzo de 1997, podrán acudir al módulo de recepción de trámites fiscales de su localidad, para que le sea entregada la carta de referencia;

II. Quedan exceptuados de lo anterior los contribuyentes que hayan controvertido su crédito fiscal. En este caso, deberán acreditar ante la administración de recaudación que les corresponda, haberse desistido del medio de defensa interpuesto, debiendo presentar copia sellada del escrito mediante el cual se desisten de dicho medio, el que será validado por la administración local jurídica de ingresos;

III. La Secretaría estimará los factores para el cálculo de la actualización y los recargos a pagar en los meses de febrero a julio de 1997, los cuales se considerarán como pagos definitivos, y

IV. Se entiende que el contribuyente se adhiere al Decreto a partir del momento en que realice el pago de sus adeudos en una sola exhibición y conforme a lo estipulado en el formulario de pago.

Adeudos superiores a 5,000 pesos

Regla Tercera. Los contribuyentes que opten por acogerse a los beneficios previstos en los artículos tercero y cuarto del Decreto, estarán a lo siguiente:

I. Tratándose de contribuyentes con adeudos determinados por ellos mismos o por la propia autoridad, generados hasta el 31 de mayo de 1996 y que no sean notificados después del 1 de febrero de 1997, así como los que no se acogieron a los beneficios del Decreto del 3 de julio, deberán:

a) A partir del día siguiente a la entrada en vigor del Decreto y antes del 31 de julio de 1997, acudir ante la autoridad que corresponda, a efecto de:

(i) Obtener el estado de cuenta de pago en parcialidades y/o el saldo insoluto actualizado de los créditos a su cargo, y

(ii) En su caso, la solicitud de aclaración para el Programa de Apoyo Adicional a los Deudores del Fisco Federal.

b) Para obtener los documentos a que se refiere el inciso anterior, los contribuyentes deberán acudir ante las administraciones siguientes:

(i) La Administración Especial de Recaudación, cuando se trate de los contribuyentes a que se refiere el artículo 95, apartado "D" del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, o

(ii) La administración local de recaudación que corresponda al domicilio fiscal del contribuyente, en los demás casos.

c) En caso de adeudos que se encuentren controvertidos, acreditar ante la administración de recaudación que les corresponda, haberse desistido del medio de defensa interpuesto, debiendo presentar copia sellada del escrito mediante el cual se desisten de dicho medio, el que será validado por la administración local jurídica de ingresos;

d) A partir de la entrada en vigor de las presentes reglas y antes del 31 de julio de 1997, manifestar su voluntad de gozar de los beneficios del Decreto firmando la carta de adhesión ante la administración que le corresponda de acuerdo al inciso b);

e) Recibir cuando opten por pagar en parcialidades y al momento de firmar su carta de adhesión, el formato de la primera parcialidad y/o los correspondientes hasta el mes de marzo de 1997. Para los siguientes formatos acudirán a la administración local de recaudación durante el mes de abril del mismo año;

Para las parcialidades restantes, los contribuyentes recibirán cada seis meses, dentro de los 10 días siguientes a la fecha programada para la realización del último pago de cada semestre, los formularios de pago en los siguientes lugares, según sea el caso:

(i) En el módulo de atención fiscal de la administración local de recaudación que corresponda a su domicilio fiscal, si éste se encuentra en la ciudad sede de la misma;

(ii) En los módulos de recepción de trámites fiscales, si su domicilio se encuentra fuera de la localidad sede de cada administración, o

(iii) En el módulo de atención fiscal de la Administración Especial de Recaudación, en los casos a que se refiere el inciso b), subinciso (i) de la fracción I de esta regla.

f) Cuando opten por pagar la totalidad de su crédito recibirán al firmar su carta de adhesión, el formato correspondiente para realizar su pago ante las instituciones de crédito autorizadas, y

g) Los contribuyentes no adheridos al Decreto del 3 de julio, y omisos que presenten la declaración normal extemporáneamente o complementaria, previamente a la realización de su pago ante institución autorizada, deberán acudir a la administración Especial o local de recaudación que corresponda, a efecto de exhibir su declaración de pago, para que sea sellada por dicha administración, con la finalidad de obtener los beneficios que otorga el Decreto.

II. Los contribuyentes que se hayan adherido al Decreto del 3 de julio y que opten por acogerse a los beneficios del Decreto, ya sea para obtener la condonación o reestructurar su adeudo, deberán acudir a la administración local o Especial de recaudación según se trate, a efecto de firmar la carta de adhesión.

Consolidación de los adeudos

Regla Cuarta. En caso de que un contribuyente tenga dos o más créditos y/o adeudos, se consolidarán todos ellos en un solo crédito.

Los contribuyentes deberán firmar de conformidad la integración del crédito que gozará de los beneficios del Decreto.

Una vez adherido al Decreto, en el caso de que por alguna causa el contribuyente conociera de algún adeudo diferente susceptible de incorporarse a su saldo convenido, lo deberá dar a conocer a la administración de recaudación correspondiente antes del 31 de julio de 1997, a efecto de que se incorporen en el citado saldo y se elabore una nueva carta de adhesión, para que sea cubierto en el plazo originalmente convenido.

Declaraciones que deben cumplirse en tiempo y forma

Regla Quinta. Para los efectos de la fracción III del artículo quinto del Decreto, los beneficios establecidos en los artículos tercero y cuarto del mismo, serán aplicables aun cuando se presenten declaraciones normales en forma extemporánea, complementarias o a primer requerimiento de la autoridad. En caso de que se omita la presentación de éstas se perderán los beneficios a que se refiere el Decreto.

Trámite para la compensación y/o devolución

Regla Sexta. Para los efectos de la compensación y/o devolución de los beneficios a que se refiere la fracción IV del artículo tercero y fracción III del artículo cuarto del Decreto, el contribuyente deberá:

I. Presentarse a partir del día siguiente a la fecha de entrada en vigor del Decreto y antes del 31 de julio de 1997, a efecto de recibir y firmar de conformidad el cálculo del importe a que se refiere la fracción III, del artículo cuarto del Decreto, y el documento en que conste su condonación por pagos efectuados conforme al Decreto del 3 de julio;

II. Para los efectos de la fracción III del artículo cuarto del Decreto, los contribuyentes que hayan liquidado la totalidad de su adeudo fiscal en los meses de agosto a diciembre de 1996 o en enero de 1997, deberán adherirse al Decreto para obtener el beneficio de la compensación y/o devolución a que dicha fracción se refiere;

III. Tratándose de la compensación, el contribuyente deberá presentar la forma oficial 41, "Aviso de Compensación", acompañada de la carta de condonación adicional emitida por la autoridad, para que se proceda conforme a lo siguiente:

   a) En caso de que el contribuyente tenga un saldo a cargo proveniente de la adhesión al Decreto del 3 de julio, la compensación se aplicará contra dicho saldo;

   b) En el supuesto de que el contribuyente tenga créditos firmes, distintos a los del inciso anterior, la administración de recaudación que corresponda realizará la compensación de oficio y le extenderá el documento en el que conste la compensación efectuada, o

   c) En el caso de que después de haber aplicado la compensación conforme a los incisos anteriores, el contribuyente aún mantenga un remanente del importe de su condonación y desee aplicarlos contra saldos a su cargo en declaraciones de pago, previo a la presentación de dichas declaraciones ante la institución bancaria autorizada, deberá acudir a la administración de recaudación que corresponda para que ésta selle la declaración que refleje el importe a compensar. A dicha administración entregará copia de la declaración con el sello de la institución bancaria dentro de los cinco días posteriores al que le fue sellada la declaración correspondiente. Dicha compensación se efectuará inclusive en las declaraciones que debieron de haber sido presentadas a partir del 1 de junio de 1996 y hasta la fecha en que se adhieran al Decreto;

IV. Tratándose de la devolución, ésta se tramitará mediante la forma oficial 32 "Solicitud de Devoluciones" que se presentará en la administración de recaudación que corresponda cuando el contribuyente no tenga adeudos fiscales en los términos de la fracción II de esta regla o, en caso de tenerlos, cuando ya hubiere aplicado las compensaciones contra los mismos y tuviere remanente de la condonación. Por ello, se deberá acompañar la carta de adhesión y los comprobantes de pago correspondientes que demuestren estar al corriente.

La condonación a que se refiere el inciso a) fracción III, artículo cuarto del Decreto, se determinará de la siguiente manera:

I. El monto de la condonación correspondiente a los pagos efectuados en el periodo de agosto de 1996 a enero de 1997 será igual a la suma de los montos que resulten de multiplicar cada uno de estos pagos por un factor de 0.42857.

Lo anterior, siempre y cuando el monto total de los pagos no rebase el 70% del valor del adeudo a la fecha de adhesión al Decreto del 3 de julio. En caso contrario se aplicará la mecánica antes descrita únicamente sobre dicho 70%, y

II. Al monto de la condonación correspondiente a que se refiere la fracción anterior, se le restará la suma de las cantidades condonadas conforme a la fracción II, artículo cuarto, del Decreto del 3 de julio.

Pagos constantes en términos reales

Regla Séptima. Para los efectos de los artículos tercero fracción II, último párrafo y cuarto fracción II del Decreto, el esquema de pagos constantes en términos reales, que estará vigente hasta el mes de marzo de 1997, se determinará de la siguiente manera:

I. La primera parcialidad será el resultado de dividir el saldo del adeudo, a la fecha de adhesión, incluyendo accesorios, entre el número de parcialidades solicitadas. El saldo que se utilizará para las parcialidades restantes es el resultado de restar la primera parcialidad al saldo del adeudo, incluyendo accesorios a la fecha de adhesión;

II. Las parcialidades restantes, es decir de la segunda en adelante, se calcularán bajo la siguiente mecánica:

a) Tomando en consideración el saldo que se utilizará para las parcialidades restantes a que se refiere la fracción primera de la presente regla y con base en la tasa de recargos establecida en el inciso b) fracción II del artículo tercero del Decreto, se calcularán para el número de parcialidades restantes, un número de montos constantes que, en valor presente, descontados a la tasa mencionada, sumen el monto del adeudo inicial menos la primera parcialidad;

b) Para efectos de calcular los pagos que realizará el contribuyente, se actualizarán los montos constantes antes mencionados desde la fecha de adhesión hasta el momento en que se realice el pago, y

c) La actualización de los montos constantes se realizará únicamente en la proporción en que las parcialidades se abonen a los conceptos que son actualizables, de acuerdo con el Código Fiscal de la Federación.

III. Para efecto de realizar el pago de las parcialidades, los montos a pagar se establecerán mediante los formatos de pago que se entregarán al contribuyente. Para determinar los montos a pagar que se señalarán en estos formatos, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público utilizará factores de actualización provisionales, y

IV. Cuando el factor de actualización provisional no coincida con los reales, observados en cada uno de los meses de que se trate, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público adecuará los factores de actualización que correspondan a dichos meses.

Tasa nominal máxima del 25% anual

Regla Octava. Para los efectos de los artículos tercero fracción II inciso b y cuarto fracción II, del Decreto, si el factor de actualización y la tasa de recargos utilizada para el cálculo de la parcialidad, resultan en una tasa nominal mayor al 25% anual, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público compensará la diferencia a los contribuyentes que, en el transcurso de doce meses, hayan realizado pagos que en su conjunto rebasen a los que se hubieren realizado con una tasa nominal del 25% anual.

Para efectos de lo anterior, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público realizará revisiones a fin de determinar si la tasa nominal que se aplicó no rebaso el 25 %. Dichas revisiones se harán cada 12 meses contados a partir de la fecha de adhesión al Decreto.

En los casos que se mencionan a continuación se hará una revisión por el periodo correspondiente, para lo cual se anualizará la tasa nominal utilizada durante el mismo, a fin de determinar si corresponde o no una compensación y/o devolución:

I. Que el crédito se pacte a un periodo menor a 12 meses;

II. Que después de la última revisión anual falte un número de meses menor a 12 para que venza el plazo durante el cual es aplicable el beneficio de la tasa nominal máxima, y

III. Que después de la última revisión anual falte un número de meses menor a 12 para el vencimiento del crédito, siempre y cuando se esté dentro del periodo en que es aplicable el beneficio de la tasa nominal máxima.

Contribuyentes con pagos en parcialidades

Regla Novena. Para determinar el saldo de los adeudos, los contribuyentes que venían pagando sus adeudos fiscales en parcialidades conforme al artículo 66 del Código Fiscal de la Federación, vigente hasta el 31 de diciembre de 1995, antes de adherirse al Decreto, para gozar de los beneficios establecidos por el mismo artículo en vigor a partir del 1o. de enero de 1996, deberán presentar un aviso que reúna los requisitos del artículo 18 del Código Fiscal de la Federación, en el cual se desglosará lo siguiente:

I. El concepto y monto de las contribuciones de que se trate.

II. El periodo en el que debieron haberse pagado originalmente;

III. El importe de las multas sobre dichas contribuciones;

IV. El periodo original de pago de las multas, y

V. El concepto e importe de los accesorios y la fecha a partir de la cual se causaron.

Dicho aviso deberá presentarse en el momento de su adhesión ante la administración de recaudación que corresponda al domicilio fiscal del contribuyente.

Omisión de pago de créditos fiscales por declaraciones apócrifas

Regla Décima. Los contribuyentes que se encuentren dentro del supuesto que señala el artículo sexto del Decreto, para acogerse a los beneficios deberán:

I. Presentarse ante la administración local de recaudación que les corresponda para entregar copia certificada de la denuncia presentada ante el Ministerio Público Federal, así como copia simple de los documentos originales que contengan sellos apócrifos o alteraciones, y la carta de la institución de crédito correspondiente, en la cual conste la no aceptación de responsabilidad de la misma, a efecto de verificar que el procedimiento de presentación es procedente.

En el caso de que la autoridad fiscal ya cuente con la carta de la institución de crédito, en la cual conste la no aceptación de la responsabilidad por parte de ésta, no será necesaria su presentación ante la administración local de recaudación, y

II. En caso de resultar procedente la condonación, la administración local o Especial de recaudación, según corresponda, sellará el formato oficial a través del cual el contribuyente pague, sólo las contribuciones omitidas actualizadas, sin que se incluyan multas, actualización de las mismas y los recargos derivados del incumplimiento.

En caso de que el contribuyente no pague sus adeudos antes del 30 de septiembre de 1997, o no opte por pagar en parcialidades conforme al artículo 66 del Código Fiscal de la Federación antes de esta fecha, se iniciará el procedimiento administrativo de ejecución.

Para los efectos del párrafo final del artículo sexto del Decreto, en caso de que los contribuyentes sean personas morales y resulte que los responsables de los ilícitos a que se refiere el artículo sexto fracción I, del Decreto sean los representantes legales, o los órganos de actuación y dirección de las mismas, a dicha persona moral le quedarán revocados los beneficios respectivos.

Aclaraciones

Regla Décimo Primera. Para efectos del Decreto, las aclaraciones que deseen realizar los contribuyentes deberán manifestarlas ante la administración de recaudación que les corresponda, la que hará las afectaciones que procedan de acuerdo con los documentos presentados por el contribuyente.

Acreditamiento de la inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes

Regla Décimo Segunda. Para efecto de que los contribuyentes puedan acogerse a los beneficios previstos en el Decreto, invariablemente deberán acreditar ante la administración de recaudación correspondiente que, a la fecha en que se generó el adeudo fiscal o a más tardar en la fecha de adhesión a los beneficios del Decreto, se encontraban inscritos en el Registro Federal de Contribuyentes, siempre que tuvieran obligación de inscribirse en los términos de las disposiciones aplicables.

En ningún caso los beneficios del Decreto serán aplicables a los adeudos fiscales generados con motivo de ingresos obtenidos por residentes en el extranjero provenientes de fuente de riqueza ubicada en territorio nacional, salvo que sean atribuibles a un establecimiento permanente o base fija en el país.

Reglas relativas al impuesto sobre tenencia o uso de vehículos

Regla Décimo Tercera. Para los efectos del artículo séptimo, cuarto párrafo del Decreto, los contribuyentes con adeudos por concepto del impuesto federal sobre tenencia o uso de vehículos destinados el transporte público federal de carga y pasajeros generados con anterioridad el 31 de diciembre de 1995, para gozar del beneficio de la condonación del 35% sobre el monto del adeudo correspondiente a los ejercicios fiscales de 1992 a 1995, inclusive, deberán estar a lo siguiente:

I. Pagar a más tardar el día 4 de abril de 1997, el adeudo que corresponda de conformidad con el primer párrafo de esta regla, conjuntamente con el pago del impuesto federal sobre tenencia o uso de vehículos del ejercicio fiscal de 1996, con su actualización y accesorios, así como el impuesto que corresponda el ejercicio fiscal de 1997;

II. Los contribuyentes podrán optar por pagar en parcialidades los adeudos del impuesto federal sobre tenencia o uso de vehículos generados con anterioridad el 31 de diciembre de 1995, siempre que cumplan con los siguientes requisitos:

a) Enterar a más tardar el día 4 de abril de 1997, el impuesto federal sobre tenencia o uso de vehículos correspondiente al ejercicio fiscal de 1996, con su actualización y accesorios y manifestar, en la fecha en que se realice el pago, su adhesión al beneficio establecido en la presente regla;

b) Pagar el impuesto federal sobre tenencia o uso de vehículos correspondiente el ejercicio fiscal de 1997, a más tardar el 31 de diciembre de dicho año, con los recargos y actualizaciones correspondientes, cuando el mismo se efectúe con posterioridad el día 4 de abril de 1997. La tasa de recargos que se aplicará en el supuesto a que se refiere este inciso será la de prórroga;

c) El plazo máximo para el pago en parcialidades de los adeudos generados con anterioridad al 31 de diciembre de 1995, será hasta el mes de diciembre de 1997;

d) La primera parcialidad se deberá pagar al momento de suscribir la adhesión al beneficio establecido en la presente regla, misma que se obtendrá de dividir el monto del adeudo inicial en dicho momento, incluyendo accesorios, entre el número de parcialidades escogidas por el contribuyente sin que éstas rebasen de nueve, ni del mes a que se refiere el inciso anterior.

El adeudo inicial a la fecha de adhesión, se integrará por el monto de la suma de los siguientes conceptos:

1. El monto del impuesto federal omitido actualizado desde el mes en que se debió pagar y hasta aquél en que se efectúe la adhesión;

2. Las multas que correspondan actualizadas desde el mes en que se debieron pagar y hasta aquél en que se efectúe la adhesión, y

3. Los accesorios distintos de las multas que tenga a su cargo el contribuyente.

La actualización que corresponda el periodo mencionado se efectuará conforme a lo previsto por el artículo 17-A del Código Fiscal de la Federación.

El saldo que se utilizará para el cálculo de las parcialidades restantes, será el resultado de restar la primera parcialidad al saldo del adeudo inicial a que se refiere el primer párrafo de este inciso. El saldo que resulte conforme a este párrafo se expresará en Unidades de Inversión vigentes al momento de la adhesión.

La segunda y siguientes parcialidades se calcularán tomando en consideración el saldo expresado en Unidades de Inversión a que se refiere el párrafo anterior y una tasa de recargos del 0.41% mensual, debiendo calcularse para el número de parcialidades restantes, montos idénticos denominados en Unidades de Inversión, que a valor presente, descontados a la tasa de recargos mencionada, sumen el saldo del adeudo inicial menos la primera parcialidad.

e) El monto de cada una de las parcialidades que debe cubrir el contribuyente en los términos del inciso anterior, se multiplicará por el factor de 0.65 y el resultado será la cantidad que se deberá pagar en las oficinas autorizadas. El monto restante será la condonación del 35% a que se refiere el primer párrafo de esta regla.

La autoridad competente de los estados adheridos al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal que hayan celebrado convenio de colaboración administrativa en materia del impuesto federal sobre tenencia o uso de vehículos, establecerá en los formatos de pago que entregará al contribuyente dentro del mes siguiente a aquél en que se efectúe el pago de la primera parcialidad, los montos a pagar mensualmente denominados en Unidades de Inversión. Al momento del pago, los montos en Unidades de Inversión se reexpresarán en pesos conforme al índice que para estos efectos reporte el Banco de México a la fecha en que se efectúe el pago.

Cuando no se pague oportunamente el monto total de las parcialidades autorizadas en una o más ocasiones, el contribuyente perderá los beneficios a que se refiere el Decreto y la presente regla. El saldo pendiente de pagar estará sujeto a las disposiciones fiscales aplicables.

Reglas de interpretación

Regla Décimo Cuarta. De conformidad con lo dispuesto en el artículo Décimo Primero del Decreto, se dan a conocer los siguientes criterios normativos:

I. Los contribuyentes que a la fecha de entrada en vigor del Decreto, tuvieren pendientes de resolución solicitudes de condonación de multas presentadas con fundamento en el artículo 74 del Código Fiscal de la Federación, podrán optar entre la condonación solicitada o los beneficios a que se refiere el Decreto. En este último caso, deberán presentar escrito de desistimiento de la solicitud de condonación;

II. Los contribuyentes que tuvieren derecho a las reducciones de multas previstas en los artículos 70, último párrafo, 75 fracción VI y 77 fracción II inciso b) del Código Fiscal de la Federación, podrán optar entre dichas disminuciones o los beneficios del Decreto. Se entenderá que el contribuyente opta por este último en el momento de adherirse al Programa de Apoyo Adicional a los Deudores del Fisco Federal;

III. Podrán acogerse a los beneficios del Decreto los adeudos por impuestos federales, que hubieren sido determinados por las entidades federativas de conformidad con los convenios de colaboración administrativa respectivos;

IV. En relación con lo dispuesto por el artículo primero fracción II inciso a, del Decreto, las resoluciones que recaigan a un recurso de revocación no se considerarán resoluciones que determinan adeudos fiscales;

V. De conformidad con lo establecido en el artículo décimo del Decreto, el contribuyente también deberá desistirse de las solicitudes de revisión o reconsideración presentadas en lo términos del artículo 36, párrafo tercero del Código Fiscal de la Federación.

Serán consideradas como recursos de revocación las solicitudes que se presenten por el contribuyente como de revisión o reconsideración, presentadas dentro del plazo para interponer el recurso de revocación;

VI. Los montos condonados no deben ser objeto de acumulación para efectos del Impuesto Sobre la Renta;

VII. Los beneficios a que se refiere el Decreto se aplicarán en el siguiente orden: impuestos, recargos, gastos de ejecución y multas, y

VIII. Se aclara lo siguiente:

a) Para los efectos del artículo primero fracción II inciso a), del Decreto si la notificación del adeudo que corresponda se realizó entre el 1o. de junio de 1996 y el 31 de enero de 1997, los mencionados adeudos gozarán de los beneficios del citado Decreto.

b) En relación con lo señalado en el artículo quinto fracción III del Decreto, si el contribuyente no se encuentra al corriente en sus declaraciones y multas, deberá hacerlo con anterioridad o en el momento de la adhesión.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 30 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

NOVENA Resolución que modifica a la Resolución Miscelánea Fiscal para 1996, así como los anexos 1, 2, 3, 22, 24, 25, 26, 27, 32 y 38.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

NOVENA RESOLUCION QUE MODIFICA A LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996.

Con fundamento en los artículos 31 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 33, fracción I, inciso g) del Código Fiscal de la Federación y 6o., fracción XXXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, esta Secretaría resuelve:

Primero. Se realizan las siguientes modificaciones a la Resolución Miscelánea Fiscal para 1996 en vigor:

I. Se reforman las reglas 43-A; 65, primer párrafo; 108; 117; 207 y 292, y

II. Se adicionan las reglas 64-A; 240, con un penúltimo párrafo y 211-A, dentro del Capítulo XII del Pago en Especie Aplicable a las Personas Dedicadas a las Artes Plásticas.

Las modificaciones anteriores quedan de la siguiente manera:

"**Regla 43-A.** Para los efectos del artículo 29, primer párrafo del Código Fiscal de la Federación, las personas cuya actividad preponderante consista en la prestación de servicios de televisión por cable o restringida o servicios de radio restringida cuyo pago se efectúe con cargo a la tarjeta de crédito o de débito del prestatario, así como con depósitos en efectivo o cheque en cuenta empresarial abierta a nombre del prestador del servicio ante una institución de crédito autorizada, podrán, exclusivamente en relación con dichos servicios, optar por quedar relevados de expedir el comprobante respectivo al prestatario de los mismos, siempre que cumplan con lo siguiente:

I. Identificar en su contabilidad los ingresos acumulables provenientes de cada prestatario, de conformidad con los artículos 28 del Código Fiscal de la Federación, 26 de su reglamento y demás relativos contemplados en las disposiciones fiscales;

II. Proporcionar a más tardar en el mes de febrero de 1997 a la Administración General de Auditoría Fiscal Federal, en escrito libre que reúna los requisitos del artículo 18 del Código Fiscal de la Federación, la siguiente información:

a) La denominación de las tarjetas de crédito o débito que podrán utilizarse por los suscriptores para efectuar los pagos por los servicios mencionados;

b) El número de afiliación dentro del sistema de tarjetas de crédito y débito en cada una de las instituciones bancarias a las cuales estén afiliados, y

c) Las instituciones bancarias y número de cuenta empresarial en el que se recibirán los depósitos efectuados por los prestatarios.

III. En caso de que cambie la información proporcionada conforme a la fracción anterior, presentar en escrito libre que reúna los requisitos a que se refiere el artículo 18 del Código Fiscal de la Federación, aviso de cambio con la información actualizada, dentro de los quince días siguientes a la modificación correspondiente.

El prestador del servicio deberá expedir el comprobante que reúna los requisitos a que se refiere el artículo 29-A del Código Fiscal de la Federación, cuando el prestatario del servicio así lo solicite."

"**Regla 64-A.** Los contribuyentes que conforme al artículo 29, penúltimo párrafo del Código Fiscal de la Federación, tengan obligación de registrar el valor de los actos o actividades que realicen con el público en general en las máquinas registradoras de comprobación fiscal o en los equipos electrónicos autorizados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público distintos a las máquinas registradoras de comprobación fiscal y que a la fecha de entrada en vigor de la presente regla no cuenten con dichas máquinas o equipos adquiridos directamente con un fabricante o importador autorizado o asignados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, podrán optar por cumplir con esta obligación conforme a lo siguiente:

I. Los contribuyentes obligados o los que opten por dictaminar sus estados financieros por contador público autorizado, en los términos del artículo 32-A del citado Código, podrán optar por cumplir dicha obligación a partir del 1o. de agosto de 1997, y

II. Los contribuyentes no obligados a dictaminar sus estados financieros por contador público autorizado, en los términos del artículo 32-A del citado Código, podrán optar por cumplir dicha obligación a partir del 1o. de noviembre de 1997.

Se considera que no realizan actos o actividades con el público en general los contribuyentes que, por la totalidad de sus operaciones, emitan comprobantes fiscales que reúnan los requisitos establecidos en el artículo 29-A del Código Fiscal de la Federación y, por tanto, no están sujetos a la obligación contenida en el artículo 29, penúltimo párrafo del citado Código.

En el caso de que los contribuyentes hubieren presentado solicitud de autorización para utilizar sus propios equipos en los términos de la regla 64 de la presente Resolución y que la autoridad no hubiese resuelto dichas solicitudes al 1o. de agosto de 1997, se tendrá por cumplida la obligación a que se refiere esta regla en tanto la autoridad resuelve dicha autorización.

Tratándose de solicitudes que se presenten conforme a la regla 64 de la presente Resolución exclusivamente por primera vez y que sean resueltas en sentido negativo, los contribuyentes contarán con un plazo de treinta días posteriores a la fecha de notificación de la resolución correspondiente para cumplir con la obligación que se menciona en el primer párrafo de esta regla."

"**Regla 65.** Los contribuyentes que tengan concedida franquicia para usar o explotar un nombre comercial o una marca, mediante la cual se trasmitan conocimientos técnicos o se proporcione asistencia técnica, para producir o enajenar bienes o prestar servicios al público en general, de manera uniforme y con los métodos operativos, comerciales y administrativos establecidos por el titular de la marca, podrán no utilizar máquinas registradoras de comprobación fiscal o equipos electrónicos de registro fiscal, siempre que obtengan autorización previa de la Administración General de Auditoría Fiscal Federal y en el convenio mediante el cual se otorgue la franquicia se establezcan como obligaciones para el franquiciatario, las siguientes:

↕

"**Regla 108.** Para los efectos de lo establecido por el artículo 70, segundo párrafo del Código Fiscal de la Federación, en el Anexo 22 de la presente Resolución, denominado "Multas que se establecen en cantidades determinadas o entre una mínima y otra máxima por el Código Fiscal de la Federación", se dan a conocer las cantidades actualizadas y ajustadas conforme al procedimiento señalado en el citado precepto, vigentes a partir del 1o. de enero de 1997."

"**Regla 117.** Para los efectos de lo establecido por el artículo 7o.-C de la Ley del Impuesto sobre la Renta, en el Anexo 24 de la presente Resolución, denominado "Cantidades en moneda nacional establecidas en las Leyes de los Impuestos sobre la Renta y al Activo", se dan a conocer las mismas actualizadas y ajustadas conforme al procedimiento señalado en el citado precepto, vigentes a partir del 1o. de enero de 1997, para señalar límites de ingresos, deducciones y créditos fiscales."

"**Regla 207.** En relación con el artículo tercero del Decreto y, en particular, con las donaciones de obra a museos propiedad de personas morales autorizadas para recibir donativos deducibles del impuesto sobre la renta (donatarias autorizadas), se estará a lo siguiente:

I. Las donatarias autorizadas, para recibir las donaciones de obra, deberán ser autorizadas por la Administración General Jurídica de Ingresos, en consulta con el Comité a que se refiere el artículo quinto del Decreto. En la solicitud respectiva se deberá acreditar que se cuenta con museos o pinacotecas que reúnen las características a que se refiere la fracción siguiente;

II. La obra deberá exhibirse permanentemente en museos o pinacotecas abiertas al público en general, dedicadas a la difusión de la plástica contemporánea, con espacios de exposición permanente que cumplan con las condiciones museográficas, curatoriales y de almacenamiento propias para su resguardo y exhibición;

III. Las donatarias autorizadas propietarias de museos o pinacotecas deberán presentar ante la Administración General Jurídica de Ingresos, dentro de los tres primeros meses de cada año, respecto de los artistas que les hubieran donado obras en el año de calendario inmediato anterior, la siguiente información:

a) Curriculum Vitae actualizado y firmado por el artista, el cual deberá contener, entre otros, los siguientes datos: nombre, clave del registro federal de contribuyentes, domicilio, teléfono, lugar de nacimiento y nacionalidad;

b) Año en el que se efectúa el donativo;

c) Carta de autenticidad firmada por el artista, con la siguiente información: título de la obra, fecha de factura, medidas sin marco, citando alto y ancho; técnica empleada y, en caso de ser mixta, el desglose de técnicas, y número de serie, en su caso;

d) Fotografía profesional en 35 mm a color con negativo y diapositiva 4 x 5 a color, de cada una de las obras donadas, y

e) Lugar de ubicación de la obra."

"**Regla 211-A.** El Comité a que se alude el artículo quinto del Decreto será convocado e integrado por la Unidad de Promoción Cultural y Acervo Patrimonial, y contará con un representante del Instituto Nacional de Bellas Artes especializado en arte contemporáneo, un valuador, un curador y por especialistas en la materia.

A recomendación del Comité podrán aceptarse obras de mayor calidad plástica a la que se presentaría o se haya presentado conforme a la tabla prevista en el artículo segundo del Decreto."

"**Regla 240.** .....

Para los efectos de lo dispuesto por los artículos 53-D, 53-E y 53-F de la Ley Federal de Derechos en vigor, a partir del 1o. de enero de 1997, los interesados que deseen registrar, renovar o modificar la denominación o razón social de un banco o entidad del extranjero, en el Registro de Bancos, Entidades de Financiamiento, Fondos de Pensiones y Jubilaciones y Fondos de Inversión del Extranjero a que se refiere la regla 232 de esta Resolución, deberán efectuar el pago de los derechos correspondientes ante cualquiera de las instituciones de crédito listadas en el Anexo 5 de la presente Resolución, mediante la presentación de la forma oficial S.H.C.P. 5, anotando en el recuadro "descripción del concepto", el trámite correspondiente. El formulario S.H.C.P. 5 en el que se haga constar el pago de los derechos correspondientes deberá acompañar la solicitud a que se refiere el primer párrafo de esta regla.

....."

"**Regla 292.** Para los efectos de lo establecido por el artículo 4o.-C, segundo y tercer párrafos de la Ley del Impuesto Especial sobre Producción y Servicios, se dan a conocer las cantidades a que se refiere dicha

disposición, actualizadas y ajustadas conforme al procedimiento señalado en el artículo 6o.-A de la citada Ley, vigentes a partir del 1o. de enero de 1997.

I. $383.00 mensuales por cada persona física;

II. $767.00 mensuales para personas físicas que registren sus operaciones en el cuaderno de entradas y salidas previsto para el régimen simplificado en la Ley del Impuesto sobre la Renta;

III. $383.00 mensuales por cada uno de los socios o asociados de la persona moral que solicite la devolución, sin que exceda en su totalidad de $3,833.00 mensuales, y

IV. $767.00 mensuales por cada uno de los socios o asociados, tratándose de personas morales que registren sus operaciones en el cuaderno de entradas y salidas previsto para el régimen simplificado en la Ley del Impuesto sobre la Renta, sin que exceda en su totalidad de $7,666.00 mensuales."

Segundo. Se modifican los Anexos 1, 2, 3, 22, 24, 25, 26, 27, 32 y 38 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 1996.

TRANSITORIO

Unico. La presente Resolución entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz** - Rúbrica.

ANEXO 1 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

FORMAS OFICIALES, FORMATOS, INSTRUCTIVOS Y CATALOGOS APROBADOS

- Se da a conocer la forma oficial 11 "Pago provisional del impuesto federal sobre automóviles nuevos", misma que entrará en vigor a partir del día siguiente a la publicación de la presente Resolución.

I. FORMAS OFICIALES APROBADAS.

DECLARACIONES DE PAGO

NUMERO	NOMBRE DEL FORMULARIO	NUMERO DE EJEMPLARES A PRESENTAR
11	Pago provisional del impuesto federal sobre automóviles nuevos. 23.5 x 34 cms. Color negro. Pantone 176 CV (rosa). Este formulario no es de libre impresión.	Duplicado

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz** - Rúbrica.

CERTIFICACION O SELLO DEL BANCO

11

PAGO PROVISIONAL DEL IMPUESTO FEDERAL SOBRE AUTOMOVILES NUEVOS

11P14963 205

ANTES DE INICIAR EL LLENADO, LEA LAS INSTRUCCIONES DEL REVERSO

ADHIERA ETIQUETA CON CODIGO DE BARRAS C.R.H.

FECHA DE PAGO MES AÑO

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES

PERIODO QUE SE PAGA MES AÑO MES AÑO

SEÑALE CON "X" SI ES	(1) NORMAL		(2) COMPLEMENTARIA		
ESTABLECIMIENTO	(3) MATRIZ		(4) SUCURSAL		
	(5) FABRICANTE		(7) ENSAMBLADOR		
	(6) DISTRIBUIDOR		(8) IMPORTADOR		

DATOS GENERALES DEL CONTRIBUYENTE

APELLIDO PATERNO, MATERNO Y NOMBRE(S), DENOMINACION O RAZON SOCIAL

CALLE

NUM. EXTERIOR

NUM. INTERIOR

COLONIA

ENTRE LA(S) CALLE(S)

MUNICIPIO O DELEGACION

CODIGO POSTAL

ENTIDAD FEDERATIVA

CONCEPTO	CLAVE	UNIDADES VENDIDAS	VALOR DE LAS VENTAS
VALOR DE LAS VENTAS POR CONCEPTO DE AUTOMOVILES NUEVOS EN EL MERCADO NACIONAL (ARTICULO 3 FRACCION I)			
VALOR DE LAS VENTAS POR CONCEPTO DE AUTOMOVILES NUEVOS EN EL MERCADO NACIONAL (ARTICULO 3 FRACCION II)			
VALOR DE LAS VENTAS DE VEHICULOS EXENTOS (ARTICULO 8 FRACCION I)			

IMPUESTO CAUSADO	888	
IMPUESTO A PAGAR	558	
PARTE ACTUALIZADA DEL IMPUESTO	557	
RECARGOS	592	
CANTIDAD A PAGAR	723	

No. DE VEHICULOS INCORPORADOS AL ACTIVO FIJO

FACTORES EMPLEADOS EN EL MES QUE SE DECLARA

NUMERO

MES FINAL

SI PAGA CON CHEQUE INDIQUE

No. DE CHEQUE

No. CUENTA

BANCO

DATOS DEL APODERADO (LLENAR CUANDO SE ACTUE A TRAVES DE APODERADO)

PATERNO

MATERNO

NOMBRE(S)

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE O REPRESENTANTE LEGAL

SE PRESENTARA POR DUPLICADO

11P2A964 | 204

No. DE VEHICULOS VENDIDOS EN EL MERCADO NACIONAL POR MODELO EN EL PERIODO QUE SE DECLARA	VALOR TOTAL DE LA VENTA (1)

(1) SIN INCLUIR LOS IMPUESTOS FEDERALES SOBRE AUTOMOVILES NUEVOS E IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 4° DE LA LEY FEDERAL DEL IMPUESTO SOBRE AUTOMOVILES NUEVOS.

INSTRUCCIONES

1.- Esta declaración será llenada a máquina o a mano con letra de molde, utilizando bolígrafo color azul o negro. Si se llena a mano los cifras no deberán rebasar los límites de los requadros, utilizando números y letras mayúsculas como se siguientes:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	

Cuando se llene a máquina se podrá escribir de corrido prescindiendo de los líneas de los requadros pero respetando el orden de los renglones.

2.-Esta declaración deberá presentarse ante la autoridad correspondiente o la fecha límite señalada de que se trate.

3.- No se declararán en esta forma dos o más periodos.

4.- APELLIDO PATERNO, MATERNO Y NOMBRE(S) O DENOMINACION O RAZON SOCIAL.- Se deberá anotar completo y sin usar abreviaturas.

5.- DOMICILIO FISCAL.- Se deberá anotar el domicilio del contribuyente completo y sin abreviaturas, en caso de establecimiento o sucursal, el domicilio que deberá anotar corresponderá a este.

6.- CLAVE.- Para uso exclusivo de la autoridad hacendaria.

7.- ETIQUETA CON CODIGO DE BARRAS.- El contribuyente deberá adherir la etiqueta con "código de barras". Si el contribuyente no cuenta con dicha etiqueta, deberá anotar el número de su C.R.H. que identifique a la entidad Oficina Federal de Hacienda correspondiente a su domicilio fiscal así como su apellido paterno, materno y nombre(s) o denominación o razón social sin abreviaturas y la clave del Registro Federal de Contribuyentes a doce o trece posiciones. Si se entregaron las etiquetas con "código de barras" y no las adhiere, se le impondrá una multa.

8.- IMPUESTO CAUSADO.- Es el determinado antes de aplicar el factor que establece la ley.

9.- PARTE ACTUALIZADA DEL IMPUESTO.- Se deberá utilizar cuando haya pasado más de un mes de la fecha en que se debió enterar conforme lo dispone el Código Fiscal de la Federación, anotando la diferencia entre el impuesto a pagar y el impuesto actualizado.

10.- REDONDEO.- El monto se redondeará para que las cantidades de 1 a 50 centavos se ajusten a la unidad del peso inmediato anterior y las cantidades de 51 a 99 centavos se ajusten a la unidad del peso inmediato superior.

11.- DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL.- Se anotará, en su caso, el nombre completo del representante legal así como su R.F.C. y firma.

12.- Para cualquier aclaración en el llenado de esta forma fiscal, puede comunicarse al Distrito Federal: 2 27 02 97 y la llama del interior de la República al 91 800 90 462 sin costo.

ANEXO 2 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

ESTABLECIMIENTOS AUTORIZADOS PARA IMPRIMIR COMPROBANTES PARA EFECTOS FISCALES

I. CONTRIBUYENTES A LOS QUE SE LES OTORGA AUTORIZACION.

ESTADO DE AGUASCALIENTES

A. PERSONAS FISICAS:

GONZALEZ JUAREZ BLANCA ZOILA.

ORTEGA BAUTISTA JUAN ANTONIO.

SALAS SANCHEZ J. REFUGIO.

ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

A. PERSONAS FISICAS:

CORTEZ ROBLÈS ALFONSO JAVIER.

HAROZ LEON ARMIDA ELIZABETH.

LEON GARCIA JUANA ALICIA.

RABAGO GONZALEZ ELISA.

TELLEZ MENDOZA MARIA ELENA.

B. PERSONAS MORALES:

IMPRESIONES ARTISTICAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

A. PERSONAS FISICAS:

FERNANDEZ FLORES YADIRA JUDITH.

ESTADO DE CAMPECHE

A. PERSONAS FISICAS:

ADAM MEDINA SILVIA EUGENIA.

ESTADO DE CHIAPAS

A. PERSONAS FISICAS:

ESPINOSA MAGARIÑO MARCO ANTONIO.

PEREZ FLORES LUIS ADRIAN.

SANCHEZ RUIZ MARIO ALBERTO.

ESTADO DE CHIHUAHUA

A. PERSONAS FISICAS:

ASTORGA CORRAL MARIA.

GONZALEZ ANCHONDO JUANA OLIVIA.

ITURRALDE FUENTES MARIA DE LOURDES.

LOPEZ HERRERA MARCO ANTONIO.

MORAN JOSE GUILLERMO.

OROZCO HOLGUIN JUAN CARLOS.

PACHECO LOPEZ PABLO.

B. PERSONAS MORALES:

GRUPO GRAFICOS, S. DE R.L. MI.

ESTADO DE COAHUILA

A. PERSONAS FISICAS:

GARCIA JUAREZ TOMAS.

LOZOYA FRIAS VICTOR MANUEL.

TRUJILLO CEDILLO JUAN MANUEL.

VALDES CABALLERO ANGELICA.

DISTRITO FEDERAL

A. PERSONAS FISICAS:

AGUILAR VELAZQUEZ RODULFO.

BALDERAS LOPEZ JOSE CARLOS.

BECERRA VILLEGAS ROBERTO.

BUENDIA ROSALES BENJAMIN.

CASTRO BARRON EDUARDO ARTURO.

CERVANTES AGUILAR CESAR IGNACIO.

DE JESUS SANTACOLOMBA JAIME LUIS.

ELGUERA VILLAGRAN NORMA LETICIA.

GARCIA CAMACHO MARIA DEL ROSARIO.

GARCIA FERNANDEZ EDUARDO.

GARCIA VILLA ISMAEL.

GARCIA Y LUNA JAVIER.

GOMEZ ARZATE REYNA FELICIANA.

GOMEZ VERGARA GUADALUPE.

HEREDIA LOPEZ GLORIA JULIANA.

HERNANDEZ GARCIA ERIKA.

JIMENEZ ZAMUDIO LUIS.

MILLAN TORRES EDUARDO.

MIRANDA JIMENEZ ANGELICA ROCIO.

MONTOYA SOTO GEORGINA.

RAMIREZ MEJIA JAIME JESUS.

REYES JAIME ROLANDO.

RIOS AGUILAR ENRIQUE.

SANCHEZ FARIAS JAIME.

SANCHEZ PRADO GABRIEL.

SANCHEZ ZUÑIGA SALVADOR.

SERRANO GUILLEN HUMBERTO.

SILVA GODINEZ DAVID EDUARDO.

TORRES LOYA HUGO.

VAZQUEZ QUINTANAR LUIS ALFONSO.

B. PERSONAS MORALES:

ARTES GRAFICAS COAPA, S.A. DE C.V.

ENLACE GRAFICO, S.A. DE C.V.

FAST GRAFIC, S.A. DE C.V.

IMAGEN RUSE, S.A. DE C.V.

IMPRESOS TECNICOS Y CREATIVOS, S.A. DE C.V.

LA IDEAL, S.A. DE C.V.

PRINTING & GRAPHIGS, S.A. DE C.V.

RAFSA IMPRESOS, S.A. DE C.V.

RAPIGRAFIKS IMPRENTA, S.A. DE C.V.

SERVIEXPRESS 2000, S.A. DE C.V.

TALLERES GRAFICOS DE MEXICO.

ESTADO DE DURANGO

A. PERSONAS FISICAS:

LOZANO BRIONES MARTHA ESTELA.

PARRA MELENDEZ ARTURO.

ROJAS DOMINGUEZ JESUS CARLOS.

B. PERSONAS MORALES:

VISION GRAFICA DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ESTADO DE GUANAJUATO

A. PERSONAS FISICAS:

FONSECA PICHARDO EVELIA ROSIO.

GARCIA GONZALEZ ERNESTO.

LOPEZ PIÑA IRMA.

LOPEZ PLAZA FIDEL.

VILLA SOTO CECILIA.

B. PERSONAS MORALES:

PADILLA HNOS. IMPRESORA, S.A. DE C.V.

ESTADO DE GUERRERO

A. PERSONAS FISICAS:

MUÑIZ PLASCENCIA JOSE.

PALOMO CORDOVA ADELA AIDA.

ESTADO DE JALISCO

A. PERSONAS FISICAS:

CHAVARRIA AGUIRRE MA. DEL CARMEN.

ESCOBAR VALTIERRA DANIEL.

GARCIA IÑIGUEZ JOSE CUAUHTEMOC.

GARIBAY OLIVAS RICARDO.

GONZALEZ PALACIOS OLIVIA.

GRANADOS CERNA HECTOR.

LUEVANO ROMERO DIANA MARISOL.

MARISCAL MONTOYA JUAN CARLOS.

MIRAMONTES DELGADO HUMBERTO.

MORALES LUEVANO ARNOLDO.

OCHOA ZEPEDA ALEJANDRO.

SALDAÑA MELENDREZ BEATRIZ.

VAZQUEZ RIVERA OFELINA.

VELEZ QUIÑONES ADOLFO.

B. PERSONAS MORALES:

CLUB PRESS, S.A. DE C.V.

PUBLIGRAPHIC, S.A. DE C.V.

ESTADO DE MEXICO

A. PERSONAS FISICAS:

CASTRO AVALOS ARACELI.

CASTRO HERNANDEZ ROSA ISELA.

CERVANTES GUTIERREZ ANGELICA MA.

DIAZ MERLIN JOSE LUIS.

ESPINOSA ALFARO PAULA.

GAMEZ GUZMAN JESUS GUSTAVO.

GAZANINI MENDOZA JOSE LUIS.

GUERRERO MILLAN ROMAN.

PERALTA VALENCIA ANA LILIA.

RODRIGUEZ MAGAÑA TARCISIO.

TREJO GARCIA ALFREDO.

B. PERSONAS MORALES:

IMPRESOS ESPAMEX, S.A. DE C.V.

IMPRESOS FERGO, S.A. DE C.V.

SISTECEL, S.A. DE C.V.

ESTADO DE MICHOACAN

A. PERSONAS FISICAS:

ALCANTAR LEMUS MARIA HEIDY.

BOTELLO GARCIA MARIA SOLEDAD.

ESTADO DE MORELOS

A. PERSONAS FISICAS:

SALAZAR ROMAN MIRIAM ANTONIETA.

ESTADO DE NUEVO LEON

A. PERSONAS FISICAS:

BERLANGA MENDOZA JESUS LUIS

ELIZONDO CANTU BENJAMIN

GARCIA SANTIAGO LEONARDO

VALLINES GARCIA EUSTOLIO

VELEZ MARTINEZ SERVANDO

VILLARREAL GUTIERREZ ARNOLDO

B. PERSONAS MORALES:

ESCALANTE COLORMEX, S.A. DE C.V.

MANUFACTURERA GRAFICA, S.A. DE C.V.

SUN SHINE PRINT, S.A. DE C.V.

ESTADO DE OAXACA

A. PERSONAS FISICAS:

PEREZ OCAMPO JOSE ANTONIO ELISEO

B. PERSONAS MORALES:

CORPORACIONES GRAFICAS, S.A. DE C.V.

ESTADO DE PUEBLA

A. PERSONAS FISICAS:

JIMENEZ DOMINGUEZ JOSUE

OMAÑA ROUSSET JOSE FRANCISCO

B. PERSONAS MORALES:

GRAFICOS ISUNZA, S.A. DE C.V.

ESTADO DE QUERETARO

A. PERSONAS FISICAS:

CARRIZOZA LEON ODILON

JIMENEZ BECERRA MA. ESTELA

B. PERSONAS MORALES:

GUTENBERG IMPRESORES, S.A. DE C.V.

VIPER EDITORIAL, S.A. DE C.V.

ESTADO DE SAN LUIS POTOSI

A. PERSONAS FISICAS:

GALVAN FLORES SALVADOR

MENCHACA BRIONES RAFAEL

PUENTE DEL POZO ANTONIO

B. PERSONAS MORALES:

IMPRESORA GRAFICA S.A. DE C.V.

ESTADO DE SINALOA

A. PERSONAS FISICAS:

GARZA BAYLISS YANETTE.

MILLAN LOPEZ JOSEFINA.

RIVAS ZAZUETA ERNESTO.

B. PERSONAS MORALES:

VISION CREATIVA PUBLICISTAS, S.A. DE C.V.

ESTADO DE SONORA

A. PERSONAS FISICAS:

IBARRA ABRIL RAQUEL.

B. PERSONAS MORALES:

DISPRESS, S.A. DE C.V.

NACIONAL DE FOTOCOPIADO ASOCIADO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE TABASCO

A. PERSONAS FISICAS:

HERNANDEZ CRUZ MARIA VICTORIA.

MARTINEZ GUZMAN LUIS ROBERTO.

SANGUINO CANUL JORGE LUIS.

B. PERSONAS MORALES:

EDITORA E IMPRESORA DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

GRUPO EDITORIAL Y COMERCIALIZADORA PUNTO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE TAMAULIPAS

A. PERSONAS FISICAS:

MENDOZA CHAVANA MARIA LILIA.

RUIZ AVILA OSCAR.

URBINA CUELLAR MATIAS.

B. PERSONAS MORALES:

GRAFIMUNDO DISEÑO IMPRESOS Y ENCUADERNACION, S.A. DE C.V.

ESTADO DE VERACRUZ

A. PERSONAS FISICAS:

GUTIERREZ GUZMAN JAIME JESUS.

HERNANDEZ SANCHEZ MARTHA PATRICIA.

ESTADO DE YUCATAN

A. PERSONAS FISICAS:

DENIS CASTILLO MARCO ANTONIO.

B. PERSONAS MORALES:

IMPRESOS DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

ESTADO DE ZACATECAS

A. PERSONAS FISICAS:

ESPAÑA DE ROBLES JORGE ARMANDO.

PADILLA MARQUEZ MARTHA PATRICIA.

II. CONTRIBUYENTES A LOS QUE SE LES REVOCA LA AUTORIZACION.

II. 1. A SOLICITUD DEL INTERESADO:

DISTRITO FEDERAL

B. PERSONAS MORALES:

IDEAS Y PROMOCIONES, S.A. DE C.V.

FUENTES IMPRESORES, S.A.

ESTADO DE NUEVO LEON

A. PERSONAS FISICAS:

SALVADOR SANCHEZ MARTINEZ.

ESTADO DE TAMAULIPAS

A. PERSONAS FISICAS:

PEREZ TREVIÑO SERGIO.

II. 3. POR FALLECIMIENTO DEL INTERESADO:

ESTADO DE MICHOACAN

A. PERSONAS FISICAS:

RAFAEL MORENO MELGOZA.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

ANEXO 3 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

CONTRIBUYENTES AUTORIZADOS PARA IMPRIMIR SUS PROPIOS COMPROBANTES PARA EFECTOS FISCALES

I. CONTRIBUYENTES A LOS QUE SE LES OTORGA AUTORIZACION.

ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

CENTRAL DE ENVASES Y EMPAQUES, S.A. DE C.V.

ESTADO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCENTRO DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

DISTRITO FEDERAL

ABA SEGUROS, S. A. ABACO GRUPO FINANCIERO.

ATENCION CORPORATIVA, S.A. DE C.V.

CASA DE BOLSA ARKA, S.A. DE C.V.

ESTRATEGIA BURSATIL, S.A. DE C.V.

FORD MOTOR COMPANY, S.A. DE C.V.

GRUPO SIEMENS, S.A. DE C.V.

KRAFT FOODS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

PARFUMERIE VERSAILLES, S.A. DE C.V.

PUBLICACIONES CITEM, S.A. DE C.V.

RESIRENE COMERCIAL, S.A. DE C.V.

ESTADO DE DURANGO

GUTIERREZ FERRETEROS, S.A. DE C.V.

ESTADO DE GUANAJUATO

SEGUROS DEL CENTRO, S.A.

ESTADO DE JALISCO

ORGANIZACION MERCANTIL ESTRADA GARIBAY Y ASOCIADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.

SIEMENS SISTEMAS AUTOMOTRICES, S.A. DE C.V.

ESTADO DE MEXICO

BRAUN DE MEXICO Y COMPAÑIA, DE C.V.

DAY INTERNATIONAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.

FRUGOSA, S.A. DE C.V.

MSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.

SISTEMAS AUTOMOTRICES Y DE POTENCIA, S.A. DE C.V.

VITRO PQ QUIMICA, S.A. DE C.V.

ESTADO DE NUEVO LEON

AGRO SERVICIOS RAGASA, S.A. DE C.V.

MATERIALES ARQUITECTONICOS Y DECORATIVOS, S.A. DE C.V.

ESTADO DE PUEBLA

VOLKSWAGEN FINANCIAL SERVICES, S.A. DE C.V.

ESTADO DE QUERETARO

VITRO AMERICAN NATIONAL CAN, S.A. DE C.V.

ESTADO DE QUINTANA ROO

SYBELE, S.A. DE C.V.

ESTADO DE SONORA

AUTOPARTES DE PRECISION DE SANTANA, S.A. DE C.V.

II. CONTRIBUYENTES A LOS QUE SE LES REVOCA LA AUTORIZACION.

II. 1. A SOLICITUD DEL INTERESADO:

DISTRITO FEDERAL

NUEVA SIGLA, S.A. DE C.V.

II. 2. POR CAMBIO DE DENOMINACION SOCIAL:

DISTRITO FEDERAL

KRAFT GENERAL FOODS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE PUEBLA

VOLKSWAGEN LEASING, S.A. DE C.V.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

ANEXO 22 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

MULTAS QUE SE ESTABLECEN EN CANTIDADES DETERMINADAS O ENTRE UNA MINIMA Y OTRA MAXIMA POR EL CODIGO FISCAL DE LA FEDERACION

VIGENTES A PARTIR DEL 1o. DE ENERO DE 1997

"**Artículo 80.** A quien cometa las infracciones relacionadas con el Registro Federal de Contribuyentes a que se refiere el artículo 79, se impondrán las siguientes multas:

I. De $1,000.00 a $3,000.00, a las comprendidas en las fracciones I, II y VI.

II. De $500.00 a $1,000.00, a la comprendida en la fracción III.

III. Para la señalada en la fracción IV:

a). Tratándose de declaraciones, se impondrá una multa entre el 2% de las contribuciones declaradas y $4,000. En ningún caso la multa que resulte de aplicar el porcentaje a que se refiere este inciso será menor de $1,600.00 ni mayor de $4,000.00.

b). De $500.00 a $1,000.00, en los demás documentos.

IV. De $5,000.00 a $10,000.00, para la establecida en la fracción V."

"**Artículo 82.** A quien cometa las infracciones relacionadas con la obligación de presentar declaraciones, solicitudes o avisos, así como de expedir constancias a que se refiere el artículo 81, se impondrán las siguientes multas:

I. Para la señalada en la fracción I:

a). De $400.00 a $5,000.00, tratándose de declaraciones, por cada una de las obligaciones no declaradas. Si dentro de los seis meses siguientes a la fecha en que se presentó la declaración por la cual se impuso la multa, el contribuyente presenta declaración complementaria de aquélla, declarando contribuciones adicionales, por dicha declaración también se aplicará la multa a que se refiere este inciso.

b). De $400.00 a $10,000.00, por cada obligación a que esté afecto, al presentar una declaración, solicitud, aviso o constancia, fuera del plazo señalado en el requerimiento o por su incumplimiento.

c). De $3,833.00 a $7,666.00, por no presentar el aviso a que se refiere el primer párrafo del artículo 23 de este Código.

d). De $400.00 a $1,500.00, en los demás documentos.

II. Respecto de la señalada en la fracción II:

a). De $300.00 a $1,000.00, por no poner el nombre o domicilio o ponerlos equivocadamente, por cada uno.

b). De $15.00 a $25.00, por cada dato no asentado o asentado incorrectamente en la relación de clientes y proveedores contenidas en las formas oficiales.

c). De $50.00 a $100.00, por cada dato no asentado o asentado incorrectamente. Siempre que se omita la presentación de anexos, se calculará la multa en los términos de este inciso por cada dato que contenga el anexo no presentado.

d). De $200.00 a $500.00, por no señalar la clave que corresponda a su actividad preponderante conforme al catálogo de actividades que publique la Secretaría de Hacienda y Crédito Público mediante reglas de carácter general, o señalarlo equivocadamente.

e). De $200.00 a $500.00, en los demás casos.

III. De $400.00 a $10,000.00, tratándose de la señalada en la fracción III, por cada requerimiento.

IV. De $5,000.00 a $10,000.00, respecto de la señalada en la fracción IV, salvo tratándose de contribuyentes que de conformidad con la Ley del Impuesto sobre la Renta, estén obligados a efectuar pagos provisionales trimestrales o cuatrimestrales, supuestos en los que la multa será de $500.00 a $3,000.00.

V. Para la señalada en la fracción V, la multa será de $6,388.00 a $25,553.00.

VI. Para la señalada en la fracción VI la multa será de $1,000.00 a $3,000.00.

VII. Para la señalada en la fracción VII la multa será de $150.00 a $200.00.

VIII. Para la señalada en la fracción VIII, la multa será de $18,967.00 a $56,901.00.

IX. De $3,000.00 a $10,000.00, para la establecida en la fracción IX.

X. De $2,000.00 a $4,000.00, para la establecida en la fracción X. En caso de reincidencia, la sanción consistirá en la clausura preventiva del establecimiento del contribuyente por un plazo de 3 a 15 días y, en su caso, la cancelación de la autorización para imprimir comprobantes. Para determinar dicho plazo, las autoridades fiscales tomarán en consideración lo previsto por el artículo 75 de este Código.

XI. De $45,000.00 a $60,000.00, para la establecida en la fracción XI, por cada sociedad controlada no incluida en la solicitud de autorización para determinar el resultado fiscal consolidado.

XII. De $13,000.00 a $20,000.00, para la establecida en la fracción XII, por cada aviso de incorporación o desincorporación no presentado o presentado extemporáneamente, aun cuando el aviso se presente en forma espontánea.

XIII. De $3,000.00 a $10,000.00, para la establecida en la fracción XIII.

XIV. De $3,000.00 a $7,000.00, para la establecida en la fracción XIV.

XV. De $25,000.00 a $50,000.00, para la establecida en la fracción XV.

XVI. Para la señalada en la fracción XVI:

a). De $5,000.00 a $8,000.00, por no proporcionar la información a que se refiere el penúltimo párrafo del artículo 31 de la Ley del Impuesto al Valor Agregado.

b). De $3,000.00 a $4,500.00, por no proporcionar la información a que se refiere el último párrafo del artículo 31 de la Ley del Impuesto al Valor Agregado."

"**Artículo 84.** A quien cometa las infracciones relacionadas con la obligación de llevar contabilidad a que se refiere el artículo 83, se impondrán las siguientes sanciones:

I. De $436.00 a $4,359.00 a la comprendida en la fracción I.

II. De $93.00 a $2,179.00 a las establecidas en las fracciones II y III.

III. De $93.00 a $1,743.00 a la señalada en la fracción IV.

IV. (Derogada).

V. De $266.00 a $3,486.00 a la señalada en la fracción VI.

VI. De $5,000.00 a $30,000.00, a las señaladas en las fracciones VII y IX cuando se trate de la primera infracción, salvo tratándose de contribuyentes que tributen conforme a los Títulos II-A y IV, Capítulo VI, Sección II, de la Ley del Impuesto sobre la Renta, supuestos en los que la multa será de $500.00 a $1,000.00 por la primera infracción. En caso de reincidencia, la sanción consistirá en la clausura preventiva del establecimiento del contribuyente por un plazo de 3 a 15 días. Para determinar dicho plazo, las autoridades fiscales tomarán en consideración lo previsto por el artículo 75 de este Código.

VII. De $872.00 a $4,359.00 a la establecida en la fracción VIII. La multa procederá sin perjuicio de que los documentos microfilmados en contravención a las disposiciones fiscales carezcan de valor probatorio.

VIII. De $2,000.00 a $10,000.00, a la comprendida en la fracción XIII.

IX. De $4,000.00 a $40,000.00 y, en su caso, la cancelación de la autorización para recibir donativos deducibles, a la comprendida en la fracción X.

X. De $284.00 a $4,742.00 y la cancelación de la autorización para recibir donativos deducibles, a la comprendida en la fracción XI.

XI. De $190.00 a $3,793.00, a la comprendida en la fracción XII.

XII. De $500.00 a $1,500.00, a la comprendida en la fracción XIV, por cada documento en el que se omita incluir la clave vehicular referida."

"**Artículo 84-B.** A quien cometa las infracciones relacionadas con las instituciones de crédito a que se refiere el artículo 84-A de este Código, se le impondrán las siguientes multas:

I. De $93.00 a $4,359.00 a la comprendida en la fracción I.

II. .....

III. De $12.00 a $18.00 por cada dato no asentado o asentado incorrectamente, a la señalada en la fracción III.

IV. De $9,483.00 a $189,670.00, a la establecida en la fracción IV.

V. De $1,897.00 a $28,450.00, a la establecida en la fracción V."

"**Artículo 84-D.** A quien cometa las infracciones a que se refiere el artículo 84-C de este Código, se impondrá una multa de $123.00 por cada omisión, salvo a los usuarios del sistema financiero, para los cuales será de $368.00 por cada una de las mismas."

"**Artículo 84-F.** De $1,897.00 a $18,967.00, a quien cometa la infracción a que se refiere el artículo 84-E."

"**Artículo 86.** A quien cometa las infracciones relacionadas con el ejercicio de las facultades de comprobación a que se refiere el artículo 85, se impondrán las siguientes multas:

I. De $5,000.00 a $15,000.00, a la comprendida en la fracción I.

II. De $436.00 a $18,053.00 a la establecida en la fracción II.

III. De $948.00 a $23,709.00, a la establecida en la fracción III."

"**Artículo 86-B.** A quienes cometan las infracciones señaladas en el artículo 86-A de este Código, se impondrán las siguientes multas:

I. De $74.00 a la comprendida en la fracción I, por cada marbete no adherido.

II. De $123.00 a la comprendida en la fracción II, por cada marbete.

"**Artículo 86-D.** A quien cometa las infracciones a que se refiere el artículo 86-C, se le impondrá una multa entre el 10% del crédito fiscal garantizado y $30,000.00. En ningún caso la multa que resulte de aplicar el porcentaje a que se refiere este artículo será menor de $3,000.00 ni mayor a $30,000.00."

"**Artículo 88.** Se sancionará con una multa de $10,000.00 a $25,000.00, a quien cometa las infracciones a las disposiciones fiscales a que se refiere el artículo 87."

"Artículo 90. Se sancionará con una multa de $10,000.00 a $20,000.00, a quien cometa las infracciones a las disposiciones fiscales a que se refiere el artículo 89."

"Artículo 91. La infracción en cualquier forma a las disposiciones fiscales, diversa a las previstas en este Capítulo, se sancionará con multa de $91.00 a $914.00."

"Artículo 150. Cuando sea necesario emplear el procedimiento administrativo de ejecución para hacer efectivo un crédito fiscal, las personas físicas y las morales estarán obligadas a pagar el 2% del crédito fiscal por concepto de gastos de ejecución, por cada una de las diligencias que a continuación se indican:

I a III. .....

Cuando en los casos de las fracciones anteriores, el 2% del crédito sea inferior a $123.00, se cobrará esa cantidad en vez del 2% del crédito.

En ningún caso los gastos de ejecución, por cada una de las diligencias a que se refiere este artículo, excluyendo las erogaciones extraordinarias, podrán exceder de $19,296.00. Las cantidades a que se refiere este párrafo y el anterior, se actualizarán en los meses de enero y julio, en los términos del artículo 17-A de este Código.

....."

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

ANEXO 24 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

CANTIDADES EN MONEDA NACIONAL ESTABLECIDAS EN LAS LEYES DE LOS IMPUESTOS SOBRE LA RENTA Y AL ACTIVO

VIGENTES A PARTIR DEL 1o. DE ENERO DE 1997

I. LEY DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA.

"Artículo 12. .....

I y II. .....

III. .....

Los contribuyentes cuyos ingresos en el ejercicio inmediato anterior no hayan excedido de $7'586,783.00, efectuarán pagos provisionales en forma trimestral, a más tardar el día 17 de los meses de abril, julio, octubre y enero del año siguiente, a excepción de aquéllos que puedan ser considerados como una sola persona moral para efectos del segundo párrafo de la fracción I del artículo 32-A del Código Fiscal de la Federación. Cuando los contribuyentes antes señalados hubieran efectuado pagos provisionales trimestrales en los términos de este párrafo y obtengan en el ejercicio ingresos acumulables que excedan del monto antes indicado, podrán estar a lo previsto en este párrafo en el ejercicio siguiente a aquél en el que excedan de dicha cantidad.

....."

"Artículo 24. .....

I y II. .....

III. Que se comprueben con documentación que reúna los requisitos que señalen las disposiciones fiscales relativas a la identidad y domicilio de quien los expida, así como de quien adquirió el bien de que se trate o recibió el servicio, y que en el caso de contribuyentes que en el ejercicio inmediato anterior hubieran obtenido ingresos acumulables superiores a $758,678.00, efectúen mediante cheque nominativo del contribuyente, los pagos en efectivo cuyo monto exceda de $3,793.00 excepto cuando dichos pagos se hagan por la prestación de un servicio personal subordinado. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público podrá liberar de la obligación de pagar las erogaciones con cheques nominativos a que se refiere esta fracción cuando las mismas se efectúen en poblaciones sin servicios bancarios o en zonas rurales.

.....

IV a XXIII. .....

"Artículo 25. .....

I a V. .....

VI. .....

Tratándose de gastos de viaje destinados a la alimentación, sólo serán deducibles hasta por un monto que no exceda de $442.00 diarios por cada beneficiario, cuando los mismos se eroguen en territorio nacional, y $884.00, cuando se eroguen en el extranjero, y el contribuyente acompañe a la documentación que los ampare la relativa al hospedaje o transporte. Cuando a la documentación que ampare el gasto de alimentación el contribuyente acompañe la relativa al transporte, deberá además cumplir con los requisitos que al efecto establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante reglas de carácter general.

Los gastos de viaje destinados al uso o goce temporal de automóviles y gastos relacionados, serán deducibles hasta por un monto que no exceda de $497.00 diarios, cuando se eroguen en territorio nacional o en el extranjero, y el contribuyente acompañe a la documentación que los ampare la relativa al hospedaje o transporte, debiendo cumplir con los requisitos que al efecto establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante reglas de carácter general.

Los gastos de viaje destinados al hospedaje, sólo serán deducibles hasta por un monto que no exceda de $2,234.00 diarios, cuando se eroguen en el extranjero, y el contribuyente acompañe a la documentación que los ampare la relativa al transporte, debiendo además cumplir con los requisitos que al efecto establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante reglas de carácter general.

.....

VII a XIII. .....

XIV. Los pagos por el uso o goce temporal de aviones y embarcaciones que no tengan concesión o permiso del Gobierno Federal para ser explotados comercialmente, así como de casas habitación, sólo serán deducibles en los casos en que reúnan los requisitos que señale el Reglamento de esta Ley. Tratándose de aviones, sólo será deducible el equivalente a $4,423.00 por día de uso o goce del avión de que se trate. No será deducible ningún gasto adicional relacionado con dicho uso o goce. Las casas de recreo, en ningún caso serán deducibles.

.....

XV a XXII. .....

"Artículo 46. .....

I. .....

II. Las inversiones en automóviles sólo serán deducibles hasta por un monto de $191,646.00, siempre que sean automóviles utilitarios.

.....

III. Las inversiones en casas habitación y en comedores que por su naturaleza no estén a disposición de todos los trabajadores de la empresa, así como en aviones y embarcaciones que no tengan concesión o permiso del Gobierno Federal para ser explotados comercialmente, sólo serán deducibles en los casos que reúnan los requisitos que señale el Reglamento de esta Ley. En el caso de aviones, la deducción se calculará considerando como monto original máximo de la inversión, una cantidad equivalente a $5'012,716.00.

.....

IV a VII. .....

"Artículo 51. .....

I. .....

II. .....

La opción a que se refiere este artículo sólo podrá ejercerse tratándose de inversiones en bienes que se utilicen permanentemente en territorio nacional y fuera de las áreas metropolitanas y de influencia en el

Distrito Federal, Guadalajara y Monterrey, las que serán determinadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público mediante reglas de carácter general. En caso de inversiones en bienes que se utilicen permanentemente en territorio nacional y dentro de las áreas metropolitanas y de influencia antes mencionadas, la opción a que se refiere este artículo sólo podrá ejercerse cuando se trate de contribuyentes cuyos ingresos en el ejercicio inmediato anterior no hayan excedido de $8'943,465.00 y que el valor de sus activos en el ejercicio determinado en los términos de la Ley del Impuesto al Activo no exceda de $17'886,931.00.

.....

"Artículo 67-H. .....

Las personas morales a que se refiere este Título, que hayan obtenido en el ejercicio inmediato anterior ingresos que no excedieron de $7'586,783.00, podrán efectuar pagos provisionales trimestrales a cuenta del impuesto anual a más tardar el día 17 de los meses de abril, julio, octubre y enero del año siguiente. Dicho pago provisional se determinará en los términos de este artículo. Cuando los contribuyentes antes señalados hubieran efectuado pagos provisionales trimestrales en los términos de este párrafo y obtengan en un ejercicio ingresos acumulables que excedan del monto antes indicado, podrán estar a lo previsto en este párrafo en el ejercicio siguiente a aquél en el que excedan de dicha cantidad."

"Artículo 77. .....

I a XXIV. .....

XXV. Los que se obtengan por concepto de loterías, rifas, sorteos o concursos, a que se refiere el Capítulo IX de esta Ley, siempre que el valor de cada premio no exceda de $1.00, así como los premios obtenidos con motivo de un concurso científico, artístico o literario, abierto al público en general o bien a determinado gremio o grupo de profesionales.

XXVI a XXXI. ....."

"Artículo 94. .....

I. .....

II. Llevar contabilidad de conformidad con el Código Fiscal de la Federación, su Reglamento y el Reglamento de esta Ley cuando obtengan ingresos superiores a $884.00 por los conceptos a que se refiere este Capítulo, en el año de calendario anterior. No quedan comprendidos en lo dispuesto en esta fracción quienes opten por la deducción del 50% a que se refiere el artículo 90 de esta Ley.

III y IV. ....."

"Artículo 103. .....

Cuando el adquirente efectúe la retención a que se refiere el párrafo anterior dará al enajenante constancia de la misma y éste acompañará una copia de dicha constancia al presentar su declaración anual. No se efectuará la retención ni el pago provisional a que se refiere el párrafo anterior, cuando se trate de bienes muebles diversos de títulos valor o de partes sociales y el monto de la operación sea menor a $132,689.00.

....."

"Artículo 111. .....

I a III. .....

IV. .....

Los contribuyentes cuyos ingresos totales en el ejercicio inmediato anterior no hayan excedido de $7'586,783.00, efectuarán los pagos provisionales a que se refiere este artículo en forma trimestral, a más tardar el día 17 de los meses de abril, julio, octubre y enero del año siguiente. Cuando los contribuyentes antes señalados hubieran efectuado pagos provisionales trimestrales en los términos de este párrafo y obtengan en un ejercicio ingresos acumulables que excedan del monto antes indicado, podrán estar a lo previsto en este párrafo en el ejercicio siguiente a aquél en el que excedan de dicha cantidad."

"**Artículo 119-A.** Las personas físicas que obtengan ingresos de los señalados en este Capítulo, en lugar de aplicar lo dispuesto en la Sección I del mismo, podrán optar por pagar el impuesto sobre la renta en los términos establecidos en esta Sección, siempre que los ingresos propios de la actividad empresarial y los intereses obtenidos en el año de calendario anterior no hubieran excedido de $1'896,696.00. Los contribuyentes que se dediquen a actividades agrícolas, ganaderas, pesqueras o silvícolas, así como al autotransporte de carga o pasajeros pagarán el impuesto sobre la renta en los términos establecidos en esta Sección por los ingresos que se deriven de estas actividades independientemente de su monto.

..."

"**Artículo 119-C.** .....

I a III. .....

IV. .....

No será aplicable lo dispuesto en el párrafo anterior a los contribuyentes que en el año de calendario anterior hayan obtenido ingresos superiores a $815,000.00, hayan tenido o utilizado en dicho ejercicio activos que excedieron del equivalente a quince veces el salario mínimo general del área geográfica del contribuyente elevado al año, desarrollen su actividad bajo la dependencia económica o dirección de otra persona, tengan trabajadores a su servicio, así como cuando se trate de productos alimenticios. Para estos efectos, no se considera que el contribuyente tiene trabajadores a su servicio cuando desarrolle su actividad conjuntamente con otros artesanos que sean de los previstos en este artículo, siempre que no excedan de cinco."

"**Artículo 119-E.** .....

I a XI. .....

XII. .....

Lo previsto en esta fracción no será aplicable a las personas físicas que hayan obtenido en el ejercicio inmediato anterior ingresos superiores a $884,596.00, así como a las mencionadas en el artículo 119-C de esta Ley.

XIII y XIV. ....."

"**Artículo 136.** .....

I a III. .....

IV. Que se comprueben con documentación que reúna los requisitos que señalen las disposiciones fiscales relativas a la identidad y domicilio de quien los expida, así como de quien adquirió el bien de que se trate o recibió el servicio, y que en el caso de contribuyentes que en el ejercicio inmediato anterior hubieran obtenido ingresos acumulables superiores a $758,678.00, efectúen mediante cheque nominativo del contribuyente los pagos en efectivo cuyo monto exceda de $3,793.00, excepto cuando dichos pagos se hagan por la prestación de un servicio personal subordinado. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público podrá liberar de la obligación de pagar las erogaciones con cheques nominativos a que se refiere esta fracción cuando las mismas se efectúen en poblaciones sin servicios bancarios o en zonas rurales.

.....

V a XX. ....."

"**Artículo 137.** .....

I. .....

II. Las inversiones en casas habitación, comedores que por su naturaleza no estén a disposición de todos los trabajadores de la empresa, aviones y embarcaciones que no tengan concesión o permiso del Gobierno Federal para ser explotados comercialmente, así como los pagos por el uso o goce temporal de dichos bienes. En el caso de aviones, la deducción se calculará considerando como monto original máximo de la inversión, una cantidad equivalente a $5'012,716.00.

.....

III a VIII. .....

IX. .....

Tratándose de gastos de viaje destinados a la alimentación, sólo serán deducibles hasta por un monto que no exceda de $442.00 diarios por cada beneficiario, cuando los mismos se eroguen en territorio nacional, y $884.00 diarios, cuando se eroguen en el extranjero, y el contribuyente acompañe a la documentación que los ampare la relativa al hospedaje o transporte. Cuando a la documentación que ampare el gasto de alimentación el contribuyente acompañe la relativa al transporte, deberá además cumplir con los requisitos que al efecto establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante reglas de carácter general.

Los gastos de viaje destinados al uso o goce temporal de automóviles y gastos relacionados, serán deducibles hasta por un monto que no exceda de $497.00 diarios, cuando se eroguen en territorio nacional o en el extranjero, y el contribuyente acompañe a la documentación que los ampare la relativa al hospedaje o transporte, debiendo cumplir con los requisitos que al efecto establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante reglas de carácter general.

Los gastos de viaje destinados al hospedaje, sólo serán deducibles hasta por un monto que no exceda de $2,234.00 diarios, cuando se eroguen en el extranjero, y el contribuyente acompañe a la documentación que los ampare la relativa al transporte, debiendo además cumplir con los requisitos que al efecto establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante reglas de carácter general.

.....

X a XVII. ..... "

"**Artículo 145.** .....

I. Se estará exento por los primeros $73,459.00 obtenidos en el año de calendario de que se trate.

II. Se aplicará la tasa del 15% a los ingresos percibidos en el año de calendario de que se trate que excedan del monto señalado en la fracción que antecede y que no sean superiores a $591,752.00.

III. Se aplicará la tasa del 30% a los ingresos percibidos en el año de calendario de que se trate que excedan de $591,752.00.

..... "

"**Artículo 146-A.** .....

I. Se estará exento por los primeros $73,459.00 obtenidos en el año de calendario de que se trate.

II. Se aplicará la tasa de 15% a los ingresos percibidos en el año de calendario de que se trate que excedan del monto señalado en la fracción que antecede y que no sean superiores a $591,752.00.

III. Se aplicará la tasa de 30% a los ingresos percibidos en el año de calendario de que se trate que excedan de $591,752.00.

..... "

"**Artículo 165.** .....

I. El importe de los depósitos, pagos o adquisiciones a que se refiere este artículo no podrán exceder en el año de calendario de que se trate, del equivalente a $88,460.00, considerando todos los conceptos.

.....

II. ..... "

II. LEY DEL IMPUESTO AL ACTIVO.

"**Artículo 12-A.** Los contribuyentes personas físicas a que se refiere el artículo anterior, que hayan obtenido en el año de calendario inmediato anterior ingresos que no excedieron de $885,567.00 y cumplan con la obligación establecida en la fracción III del artículo 119-I de la Ley del Impuesto sobre la Renta,

llevando el cuaderno de entradas y salidas y el registro de bienes y deudas a que se refiere el Reglamento del Código Fiscal de la Federación, podrán determinar el impuesto al activo aplicando la tasa del 1.8%, al valor de los bienes que hubieran asentado en la relación de bienes y deudas formulada para los efectos del impuesto sobre la renta al 31 de diciembre del ejercicio por el que se calcule el impuesto, sin deducción alguna.

"

III. PARA LOS EFECTOS DE LO DISPUESTO EN EL ULTIMO PARRAFO DE LA REGLA 291 DE ESTA RESOLUCION.

Area Geográfica	20 veces el salario mínimo general elevado al año	200 veces el salario mínimo general elevado al año
"A"	$193,085.00	$1'930,850.00
"B"	$178,850.00	$1'788,500.00
"C"	$164,250.00	$1'642,500.00

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

ANEXO 25 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

FACTORES DE ACUMULACION Y DEDUCCION DE INTERESES DEVENGADOS

1996

	Por ciento acumulable de los intereses devengados a favor	Por ciento deducible de los intereses devengados a cargo
En el primer trimestre del año	18.10%	37.46%
En el segundo trimestre del año	18.81%	40.20%
En el tercer trimestre del año	35.53%	54.74%
En el cuarto trimestre del año	25.11%	40.98%

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

ANEXO 26 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

ACCIONES, OBLIGACIONES Y OTROS VALORES MOBILIARIOS QUE SE CONSIDERA SE COLOCAN ENTRE EL GRAN PUBLICO INVERSIONISTA

B). SE EXCLUYEN:

B.3. POR ACUERDO DE LA COMISION NACIONAL BANCARIA Y DE VALORES.

I a III. .....

IV. .....

- **OBLIGACIONES SUBORDINADAS CONVERTIBLES OBLIGATORIAMENTE EN TITULOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL CON COLOCACIONES MULTIPLES.**

GRUPO FINANCIERO MEXIVAL BANPAIS, S.A. DE C.V., (GFMEXI 93). (ACTUALMENTE GRUPO FINANCIERO ASEMEX BANPAIS, S.A. DE C.V.)

V a VIII. .....

B.7. POR AMORTIZACION AL VENCIMIENTO.

I a II. .....

III. .....

- **OBLIGACIONES QUIROGRAFARIAS.**

ARRENDADORA INVERLAT, S.A. DE C.V. (ARINLAT) 1990.

IV a VIII. .....

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría, el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

ANEXO 27 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

TARIFAS APLICABLES A PAGOS PROVISIONALES VIGENTES A PARTIR DEL 1o. DE ENERO

I. Tarifa opcional actualizada a que se refiere el primer párrafo de la regla 200 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 1996 aplicable durante el primer semestre de 1997.

LIMITE INFERIOR	LIMITE INFERIOR	CUOTA FIJA 1	POR CIENTO SOBRE EXCEDENTE LIMITE INFERIOR 1	CUOTA FIJA 2	POR CIENTO SOBRE EXCEDENTE LIMITE INFERIOR 2
$	$	$	%	$	%
li	ls	c1	t1	c2	t2
0.01	246.98	0.00	1.50	0.00	3.00
246.99	2,096.24	3.71	5.00	7.40	10.00
2,096.25	3,683.95	96.16	8.50	192.34	17.00
3,683.96	4,282.45	231.14	12.50	462.22	25.00
4,282.46	5,127.24	305.91	16.00	611.90	32.00
5,127.25	10,340.93	441.11	19.80	882.18	26.40
10,340.94	16,298.73	1,473.42	23.80	2,258.58	20.40
16,298.74	20,681.84	2,891.36	28.00	3,473.98	14.00
20,681.85	24,818.18	4,118.62	31.50	4,087.64	7.00
24,818.19	EN ADELANTE	5,421.58	35.00	4,377.16	0.00

II. Tarifas relativas a la proporción redondeada a que se refiere el segundo párrafo de la regla 200 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 1996, aplicable durante el primer semestre de 1997.

PROPORCION DE 0.51

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.97	202.59
246.99	246.99	880.47	7.34	9.90	202.59
246.99	880.48	1,296.43	7.34	9.90	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	7.34	9.90	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	7.34	9.90	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	7.34	9.90	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	7.34	9.90	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	7.34	9.90	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	190.41	16.83	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	190.41	16.83	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	190.41	16.83	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	190.41	16.83	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	190.41	16.83	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	190.41	16.83	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	190.41	16.83	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	457.63	24.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	605.74	31.68	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	873.38	32.74	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,580.12	33.80	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,593.61	34.86	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	6,121.56	34.93	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,566.39	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.52

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.94	202.59
246.99	246.99	880.47	7.26	9.80	202.59
246.99	880.48	1,296.43	7.26	9.80	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	7.26	9.80	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	7.26	9.80	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	7.26	9.80	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	7.26	9.80	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	7.26	9.80	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	188.48	16.66	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	188.48	16.66	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	188.48	16.66	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	188.48	16.66	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	188.48	16.66	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	188.48	16.66	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	188.48	16.66	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	453.01	24.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	599.62	31.36	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	864.56	32.47	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,557.54	33.59	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,558.87	34.72	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	6,080.69	34.86	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,522.62	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.53

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.91	202.59
246.99	246.99	880.47	7.19	9.70	202.59
246.99	880.48	1,296.43	7.19	9.70	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	7.19	9.70	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	7.19	9.70	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	7.19	9.70	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	7.19	9.70	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	7.19	9.70	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	186.56	16.49	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	186.56	16.49	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	186.56	16.49	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	186.56	16.49	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	186.56	16.49	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	186.56	16.49	106.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	186.56	16.49	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	448.38	24.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	593.50	31.04	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	855.73	32.21	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,534.95	33.39	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,524.13	34.58	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	6,039.81	34.79	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,478.85	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.54

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.88	202.59
246.99	246.99	880.47	7.11	9.60	202.59
246.99	880.48	1,296.43	7.11	9.60	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	7.11	9.60	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	7.11	9.60	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	7.11	9.60	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	7.11	9.60	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	7.11	9.60	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	184.64	16.32	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	184.64	16.32	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	184.64	16.32	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	184.64	16.32	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	184.64	16.32	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	184.64	16.32	106.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	184.64	16.32	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	443.76	24.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	587.38	30.72	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	846.91	31.94	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,512.37	33.18	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,489.39	34.44	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,998.93	34.72	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,435.07	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.55

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.85	202.59
246.99	246.99	880.47	7.04	9.50	202.59
246.99	880.48	1,296.43	7.04	9.50	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	7.04	9.50	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	7.04	9.50	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	7.04	9.50	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	7.04	9.50	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	7.04	9.50	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	182.71	16.15	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	182.71	16.15	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	182.71	16.15	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	182.71	16.15	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	182.71	16.15	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	182.71	16.15	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	182.71	16.15	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	439.14	23.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	581.27	30.40	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	838.09	31.66	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,489.78	32.98	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,454.65	34.30	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,958.06	34.65	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,391.30	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.56

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.82	202.59
246.99	246.99	880.47	6.97	9.40	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.97	9.40	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.97	9.40	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.97	9.40	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.97	9.40	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.97	9.40	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.97	9.40	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	180.79	15.98	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	180.79	15.98	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	180.79	15.98	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	180.79	15.98	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	180.79	15.98	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	180.79	15.98	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	180.79	15.98	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	434.52	23.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	575.15	30.08	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	829.27	31.42	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,467.20	32.78	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,419.91	34.16	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,917.18	34.56	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,347.53	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.57

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.79	202.59
246.99	246.99	880.47	6.89	9.30	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.89	9.30	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.89	9.30	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.89	9.30	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.89	9.30	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.89	9.30	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.89	9.30	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	178.87	15.81	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	178.87	15.81	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	178.87	15.81	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	178.87	15.81	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	178.87	15.81	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	178.87	15.81	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	178.87	15.81	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	429.89	23.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	569.03	29.78	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	820.45	31.15	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,444.61	32.57	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,385.17	34.02	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,876.31	34.51	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,303.76	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.58

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.76	202.59
246.99	246.99	880.47	6.82	9.20	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.82	9.20	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.82	9.20	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.82	9.20	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.82	9.20	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.82	9.20	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.82	9.20	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	176.94	15.64	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	176.94	15.64	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	176.94	15.64	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	176.94	15.64	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	176.94	15.64	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	176.94	15.64	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	176.94	15.64	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	425.27	23.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	562.91	29.44	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	811.63	30.89	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,422.02	32.37	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,350.43	33.88	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,835.43	34.44	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,259.99	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.59

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.73	202.59
246.99	246.99	880.47	6.74	9.10	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.74	9.10	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.74	9.10	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.74	9.10	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.74	9.10	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.74	9.10	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.74	9.10	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	175.02	15.47	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	175.02	15.47	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	175.02	15.47	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	175.02	15.47	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	175.02	15.47	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	175.02	15.47	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	175.02	15.47	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	420.65	22.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	556.79	29.12	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	802.60	30.62	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,399.44	32.16	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,315.69	33.74	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,794.55	34.37	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,216.22	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.60

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.70	202.59
246.99	246.99	880.47	6.67	9.00	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.67	9.00	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.67	9.00	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.67	9.00	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.67	9.00	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.67	9.00	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.67	9.00	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	173.10	15.30	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	173.10	15.30	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	173.10	15.30	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	173.10	15.30	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	173.10	15.30	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	173.10	15.30	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	173.10	15.30	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	416.03	22.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	550.67	28.80	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	793.98	30.36	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,376.85	31.96	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,280.95	33.60	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,753.68	34.30	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,172.44	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.61

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.67	202.59
246.99	246.99	880.47	6.60	8.90	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.60	8.90	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.60	8.90	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.60	8.90	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.60	8.90	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.60	8.90	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.60	8.90	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	171.17	15.13	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	171.17	15.13	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	171.17	15.13	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	171.17	15.13	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	171.17	15.13	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	171.17	15.13	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	171.17	15.13	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	411.41	22.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	544.55	28.48	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	785.16	30.10	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,354.27	31.76	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,246.21	33.46	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,712.80	34.23	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,128.67	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.62

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.64	202.59
246.99	246.99	880.47	6.52	8.80	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.52	8.80	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.52	8.80	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.52	8.80	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.52	8.80	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.52	8.80	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.52	8.80	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	169.25	14.96	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	169.25	14.96	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	169.25	14.96	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	169.25	14.96	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	169.25	14.96	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	169.25	14.96	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	169.25	14.96	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	406.78	22.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	538.43	28.16	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	776.34	29.83	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,331.68	31.55	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,211.47	33.32	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,671.92	34.16	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,084.90	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.63

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.61	202.59
246.99	246.99	880.47	6.45	8.70	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.45	8.70	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.45	8.70	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.45	8.70	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.45	8.70	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.45	8.70	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.45	8.70	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	167.33	14.79	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	167.33	14.79	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	167.33	14.79	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	167.33	14.79	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	167.33	14.79	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	167.33	14.79	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	167.33	14.79	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	402.16	21.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	532.31	27.84	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	767.52	29.57	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,309.09	31.35	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,176.73	33.18	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,631.05	34.09	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	7,041.13	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.64

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.58	202.59
246.99	246.99	880.47	6.37	8.60	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.37	8.60	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.37	8.60	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.37	8.60	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.37	8.60	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.37	8.60	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.37	8.60	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	165.40	14.62	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	165.40	14.62	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	165.40	14.62	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	165.40	14.62	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	165.40	14.62	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	165.40	14.62	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	165.40	14.62	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	397.54	21.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	526.19	27.52	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	758.69	29.30	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,286.51	31.14	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,141.99	33.04	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,590.17	34.02	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,997.36	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.65

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.55	202.59
246.99	246.99	880.47	6.30	6.50	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.30	6.50	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.30	6.50	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.30	6.50	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.30	6.50	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.30	6.50	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.30	6.50	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	163.48	14.45	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	163.48	14.45	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	163.48	14.45	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	163.48	14.45	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	163.48	14.45	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	163.48	14.45	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	163.48	14.45	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	392.92	21.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	520.08	27.20	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	749.87	29.04	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,263.92	30.94	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,107.25	32.90	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,549.29	33.95	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,953.59	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.66

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.52	202.59
246.99	246.99	880.47	6.23	6.40	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.23	6.40	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.23	6.40	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.23	6.40	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.23	6.40	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.23	6.40	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.23	6.40	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	161.56	14.28	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	161.56	14.28	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	161.56	14.28	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	161.56	14.28	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	161.56	14.28	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	161.56	14.28	106.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	161.56	14.28	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	366.29	21.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	513.96	26.88	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	741.05	28.78	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,241.34	30.74	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,072.51	32.76	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,508.42	33.88	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,909.61	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.67

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.49	202.59
246.99	246.99	880.47	6.15	8.30	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.15	8.30	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.15	8.30	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.15	8.30	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.15	8.30	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.15	8.30	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.15	8.30	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	159.63	14.11	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	159.63	14.11	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	159.63	14.11	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	159.63	14.11	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	159.63	14.11	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	159.63	14.11	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	159.63	14.11	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	383.67	20.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	507.84	26.56	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	732.23	28.51	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,218.75	30.53	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,037.77	32.62	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,467.54	33.61	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,866.04	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.68

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.46	202.59
246.99	246.99	880.47	6.08	8.20	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.08	8.20	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.08	8.20	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.08	8.20	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.08	8.20	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.08	8.20	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.08	8.20	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	157.71	13.94	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	157.71	13.94	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	157.71	13.94	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	157.71	13.94	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	157.71	13.94	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	157.71	13.94	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	157.71	13.94	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	379.05	20.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	501.72	26.24	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	723.41	28.25	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,196.17	30.33	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	4,003.03	32.48	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,426.66	33.74	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,822.27	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.69

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.43	202.59
246.99	246.99	880.47	6.00	8.10	202.59
246.99	880.48	1,296.43	6.00	8.10	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	6.00	8.10	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	6.00	8.10	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	6.00	8.10	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	6.00	8.10	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	6.00	8.10	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	155.79	13.77	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	155.79	13.77	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	155.79	13.77	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	155.79	13.77	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	155.79	13.77	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	155.79	13.77	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	155.79	13.77	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	374.43	20.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	495.60	25.92	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	714.59	27.68	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,173.58	30.12	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,968.29	32.34	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,385.79	33.67	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,778.50	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.70

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.40	202.59
246.99	246.99	880.47	5.93	8.00	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.93	8.00	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.93	8.00	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.93	8.00	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.93	8.00	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.93	8.00	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.93	8.00	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	153.86	13.60	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	153.86	13.60	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	153.86	13.60	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	153.86	13.60	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	153.86	13.60	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	153.86	13.60	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	153.86	13.60	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	369.61	20.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	489.48	25.60	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	705.76	27.72	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,150.99	29.92	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,933.55	32.20	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,344.91	33.60	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,734.73	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.71

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.37	202.59
246.99	246.99	880.47	5.86	7.90	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.86	7.90	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.86	7.90	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.86	7.90	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.86	7.90	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.86	7.90	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.86	7.90	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	151.94	13.43	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	151.94	13.43	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	151.94	13.43	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	151.94	13.43	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	151.94	13.43	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	151.94	13.43	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	151.94	13.43	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	365.18	19.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	483.36	25.28	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	696.94	27.46	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,128.41	29.72	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,896.81	32.06	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,304.04	33.53	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,690.96	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.72

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.34	202.59
246.99	246.99	880.47	5.78	7.80	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.78	7.80	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.78	7.80	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.78	7.80	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.78	7.80	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.78	7.80	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.78	7.80	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	150.02	13.26	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	150.02	13.26	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	150.02	13.26	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	150.02	13.26	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	150.02	13.26	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	150.02	13.26	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	150.02	13.26	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	360.56	19.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	477.24	24.96	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	688.12	27.19	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,105.82	29.51	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,864.07	31.92	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,263.16	33.46	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,647.18	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.73

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.31	202.59
246.99	246.99	880.47	5.71	7.70	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.71	7.70	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.71	7.70	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.71	7.70	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.71	7.70	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.71	7.70	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.71	7.70	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	148.09	13.09	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	148.09	13.09	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	148.09	13.09	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	148.09	13.09	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	148.09	13.09	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	148.09	13.09	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	148.09	13.09	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	355.94	19.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	471.12	24.64	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	679.30	26.93	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,083.24	29.31	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,829.33	31.78	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,222.28	33.39	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,603.41	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.74

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.28	202.59
246.99	246.99	880.47	5.63	7.60	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.63	7.60	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.63	7.60	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.63	7.60	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.63	7.60	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.63	7.60	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.63	7.60	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	146.17	12.92	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	146.17	12.92	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	146.17	12.92	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	146.17	12.92	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	146.17	12.92	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	146.17	12.92	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	146.17	12.92	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	351.32	19.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	465.00	24.32	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	670.48	26.66	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,060.65	29.10	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,794.59	31.64	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,181.41	33.32	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,559.64	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.75

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.25	202.59
246.99	246.99	880.47	5.56	7.50	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.56	7.50	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.56	7.50	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.56	7.50	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.56	7.50	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.56	7.50	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.56	7.50	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	144.25	12.75	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	144.25	12.75	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	144.25	12.75	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	144.25	12.75	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	144.25	12.75	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	144.25	12.75	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	144.25	12.75	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	346.70	18.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	458.89	24.00	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	661.66	26.40	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,038.07	28.90	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,759.86	31.50	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,140.53	33.25	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,515.87	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.75

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.22	202.59
246.99	246.99	880.47	5.49	7.40	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.49	7.40	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.49	7.40	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.49	7.40	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.49	7.40	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.49	7.40	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.49	7.40	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	142.32	12.58	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	142.32	12.58	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	142.32	12.58	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	142.32	12.58	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	142.32	12.58	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	142.32	12.58	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	142.32	12.58	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	342.07	18.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	452.77	23.68	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	652.83	26.14	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	2,015.48	28.70	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,725.12	31.36	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,099.65	33.18	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,472.10	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.77

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.19	202.59
246.99	246.99	880.47	5.41	7.30	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.41	7.30	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.41	7.30	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.41	7.30	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.41	7.30	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.41	7.30	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.41	7.30	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	140.40	12.41	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	140.40	12.41	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	140.40	12.41	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	140.40	12.41	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	140.40	12.41	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	140.40	12.41	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	140.40	12.41	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	337.45	18.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	446.65	23.36	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	644.01	25.87	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,992.89	28.49	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,690.38	31.22	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,058.78	33.11	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,428.33	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.78

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.16	202.59
246.99	246.99	880.47	5.34	7.20	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.34	7.20	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.34	7.20	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.34	7.20	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.34	7.20	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.34	7.20	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.34	7.20	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	138.47	12.24	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	138.47	12.24	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	138.47	12.24	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	138.47	12.24	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	138.47	12.24	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	138.47	12.24	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	138.47	12.24	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	332.83	18.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	440.53	23.04	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	635.19	25.61	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,970.31	28.29	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,655.64	31.08	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	5,017.90	33.04	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,384.56	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.79

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.13	202.59
246.99	246.99	880.47	5.26	7.10	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.26	7.10	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.26	7.10	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.26	7.10	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.26	7.10	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.26	7.10	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.26	7.10	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	136.55	12.07	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	136.55	12.07	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	136.55	12.07	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	136.55	12.07	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	136.55	12.07	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	136.55	12.07	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	136.55	12.07	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	328.21	17.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	434.41	22.72	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	626.37	25.34	88.50
10,340.94	10,340.94	16,296.73	1,947.72	28.08	88.50
16,296.74	16,296.74	20,681.84	3,620.90	30.94	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,977.02	32.97	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,340.78	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.80

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.10	202.59
246.99	246.99	880.47	5.19	7.00	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.19	7.00	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.19	7.00	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.19	7.00	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	5.19	7.00	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.19	7.00	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.19	7.00	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	134.63	11.90	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	134.63	11.90	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	134.63	11.90	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	134.63	11.90	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	134.63	11.90	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	134.63	11.90	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	134.63	11.90	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	323.58	17.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	428.29	22.40	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	617.55	25.08	88.50
10,340.94	10,340.94	16,296.73	1,925.14	27.88	88.50
16,296.74	16,296.74	20,681.84	3,586.16	30.80	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,936.15	32.90	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,297.01	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.81

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.07	202.59
246.99	246.99	880.47	5.12	6.90	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.12	6.90	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.12	6.90	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.12	6.90	202.36
246.99	1,728.57	1,760.92	5.12	6.90	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.12	6.90	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.12	6.90	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	132.70	11.73	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	132.70	11.73	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	132.70	11.73	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	132.70	11.73	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	132.70	11.73	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	132.70	11.73	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	132.70	11.73	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	316.96	17.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	422.17	22.08	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	608.72	24.82	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,902.55	27.68	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,551.42	30.66	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,895.27	32.63	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,253.24	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.82

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.04	202.59
246.99	246.99	880.47	5.04	6.80	202.59
246.99	880.48	1,296.43	5.04	6.80	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	5.04	6.80	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	5.04	6.80	202.36
246.99	1,728.57	1,760.92	5.04	6.80	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	5.04	6.80	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	5.04	6.80	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	130.78	11.56	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	130.78	11.56	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	130.78	11.56	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	130.78	11.56	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	130.78	11.56	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	130.78	11.56	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	130.78	11.56	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	314.34	17.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	416.05	21.76	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	599.90	24.55	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,879.96	27.47	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,516.68	30.52	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,854.40	32.76	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,209.47	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.83

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	2.01	202.59
246.99	246.99	880.47	4.97	6.70	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.97	6.70	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.97	6.70	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.97	6.70	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.97	6.70	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.97	6.70	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.97	6.70	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	128.86	11.39	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	128.86	11.39	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	128.86	11.39	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	128.86	11.39	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	128.86	11.39	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	128.86	11.39	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	128.86	11.39	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	309.72	16.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	409.93	21.44	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	591.08	24.29	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,857.38	27.27	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,481.94	30.38	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,813.52	32.69	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,165.70	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.84

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.98	202.59
246.99	246.99	880.47	4.89	6.60	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.89	6.60	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.89	6.60	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.89	6.60	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.89	6.60	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.89	6.60	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.89	6.60	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	126.93	11.22	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	126.93	11.22	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	126.93	11.22	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	126.93	11.22	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	126.93	11.22	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	126.93	11.22	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	126.93	11.22	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	305.10	16.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	403.81	21.12	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	582.26	24.02	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,834.79	27.06	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,447.20	30.24	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,772.64	32.62	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,121.93	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.85

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	195	202.59
246.99	246.99	880.47	4.82	6.50	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.82	6.50	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.82	6.50	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.82	6.50	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.82	6.50	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.82	6.50	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.82	6.50	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	125.01	11.05	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	125.01	11.05	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	125.01	11.05	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	125.01	11.05	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	125.01	11.05	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	125.01	11.05	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	125.01	11.05	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	300.47	16.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	397.70	20.80	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	573.44	23.75	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,812.21	26.66	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,412.46	30.10	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,731.77	32.55	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,078.15	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.86

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.92	202.59
246.99	246.99	880.47	4.75	6.40	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.75	6.40	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.75	6.40	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.75	6.40	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.75	6.40	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.75	6.40	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.75	6.40	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	123.09	10.88	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	123.09	10.88	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	123.09	10.88	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	123.09	10.88	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	123.09	10.88	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	123.09	10.88	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	123.09	10.88	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	295.85	16.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	391.58	20.48	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	564.62	23.50	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,769.62	26.66	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,377.72	29.96	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,690.89	32.48	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	6,034.38	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.87

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.89	202.59
246.99	246.99	880.47	4.67	6.30	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.67	6.30	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.67	6.30	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.67	6.30	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.67	6.30	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.67	6.30	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.67	6.30	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	121.16	10.71	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	121.16	10.71	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	121.16	10.71	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	121.16	10.71	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	121.16	10.71	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	121.16	10.71	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	121.16	10.71	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	291.23	15.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	385.46	20.16	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	555.79	23.23	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,767.04	26.45	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,342.98	29.82	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,650.01	32.41	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,990.61	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.88

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.86	202.59
246.99	246.99	880.47	4.60	6.20	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.60	6.20	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.60	6.20	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.60	6.20	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.60	6.20	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.60	6.20	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.60	6.20	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	119.24	10.54	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	119.24	10.54	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	119.24	10.54	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	119.24	10.54	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	119.24	10.54	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	119.24	10.54	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	119.24	10.54	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	286.61	15.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	379.34	19.84	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	546.97	22.97	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,744.45	26.25	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,308.24	29.68	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,609.14	32.34	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,946.84	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.89

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.83	202.59
246.99	246.99	880.47	4.52	6.10	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.52	6.10	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.52	6.10	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.52	6.10	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.52	6.10	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.52	6.10	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.52	6.10	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	117.32	10.37	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	117.32	10.37	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	117.32	10.37	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	117.32	10.37	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	117.32	10.37	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	117.32	10.37	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	117.32	10.37	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	261.96	15.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	373.22	19.52	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	538.15	22.70	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,721.86	26.04	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,273.50	29.54	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,568.26	32.27	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,903.07	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.90

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.80	202.59
246.99	246.99	880.47	4.45	6.00	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.45	6.00	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.45	6.00	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.45	6.00	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.45	6.00	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.45	6.00	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.45	6.00	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	115.39	10.20	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	115.39	10.20	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	115.39	10.20	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	115.39	10.20	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	115.39	10.20	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	115.39	10.20	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	115.39	10.20	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	277.36	15.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	367.10	19.20	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	529.33	22.44	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,699.28	25.84	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,238.76	29.40	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,527.38	32.20	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,859.30	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.91

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.77	202.59
246.99	246.99	880.47	4.38	5.90	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.38	5.90	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.38	5.90	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.38	5.90	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.38	5.90	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.38	5.90	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.38	5.90	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	113.47	10.03	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	113.47	10.03	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	113.47	10.03	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	113.47	10.03	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	113.47	10.03	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	113.47	10.03	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	113.47	10.03	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	272.74	14.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	360.98	18.88	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	520.51	22.18	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,676.69	25.64	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,204.02	29.26	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,486.51	32.13	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,815.52	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.92

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.74	202.59
246.99	246.99	880.47	4.30	5.80	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.30	5.80	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.30	5.80	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.30	5.80	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.30	5.80	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.30	5.80	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.30	5.80	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	111.55	9.86	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	111.55	9.86	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	111.55	9.86	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	111.55	9.86	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	111.55	9.86	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	111.55	9.86	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	111.55	9.86	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	268.12	14.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	354.86	18.56	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	511.68	21.91	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,654.11	25.43	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,159.28	29.12	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,445.63	32.06	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,771.75	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.93

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.71	202.59
246.99	246.99	880.47	4.23	5.70	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.23	5.70	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.23	5.70	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.23	5.70	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.23	5.70	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.23	5.70	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.23	5.70	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	109.62	9.69	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	109.62	9.69	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	109.62	9.69	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	109.62	9.69	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	109.62	9.69	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	109.62	9.69	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	109.62	9.69	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	263.50	14.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	348.74	18.24	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	502.86	21.65	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,631.52	25.23	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,134.54	28.98	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,404.75	31.99	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,727.98	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.94

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.68	202.59
246.99	246.99	880.47	4.15	5.60	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.15	5.60	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.15	5.60	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.15	5.60	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.15	5.60	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.15	5.60	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.15	5.60	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	107.70	9.52	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	107.70	9.52	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	107.70	9.52	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	107.70	9.52	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	107.70	9.52	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	107.70	9.52	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	107.70	9.52	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	258.87	14.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	342.62	17.92	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	494.04	21.38	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,606.93	25.02	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,099.80	28.84	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,363.88	31.92	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,684.21	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.95

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.65	202.59
246.99	246.99	880.47	4.08	5.50	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.08	5.50	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.08	5.50	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.08	5.50	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.08	5.50	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.08	5.50	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.08	5.50	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	105.78	9.35	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	105.78	9.35	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	105.78	9.35	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	105.78	9.35	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	105.78	9.35	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	105.78	9.35	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	105.78	9.35	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	254.25	13.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	336.51	17.60	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	485.22	21.12	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,586.35	24.82	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,065.06	28.70	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,323.00	31.85	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,640.44	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.96

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.62	202.59
246.99	246.99	880.47	4.01	5.40	202.59
246.99	880.48	1,296.43	4.01	5.40	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	4.01	5.40	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	4.01	5.40	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	4.01	5.40	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	4.01	5.40	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	4.01	5.40	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	103.65	9.18	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	103.65	9.18	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	103.65	9.18	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	103.65	9.18	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	103.65	9.18	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	103.65	9.18	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	103.65	9.18	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	249.63	13.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	330.39	17.28	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	476.40	20.86	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,563.76	24.62	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	3,030.32	28.56	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,282.13	31.78	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,596.67	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.97

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.59	202.59
246.99	246.99	880.47	3.93	5.30	202.59
246.99	880.48	1,296.43	3.93	5.30	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	3.93	5.30	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	3.93	5.30	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	3.93	5.30	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	3.93	5.30	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	3.93	5.30	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	101.93	9.01	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	101.93	9.01	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	101.93	9.01	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	101.93	9.01	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	101.93	9.01	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	101.93	9.01	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	101.93	9.01	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	245.01	13.25	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	324.27	16.96	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	467.58	20.59	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,541.18	24.41	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	2,995.58	28.42	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,241.25	31.71	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,552.89	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.98

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.56	202.59
246.99	246.99	880.47	3.86	5.20	202.59
246.99	880.48	1,296.43	3.86	5.20	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	3.86	5.20	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	3.86	5.20	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	3.86	5.20	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	3.86	5.20	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	3.86	5.20	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	100.01	8.84	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	100.01	8.84	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	100.01	8.84	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	100.01	8.84	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	100.01	8.84	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	100.01	8.84	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	100.01	8.84	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	240.38	13.00	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	318.15	16.64	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	458.75	20.33	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,516.59	24.21	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	2,960.84	28.28	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,200.37	31.84	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,509.12	35.00	88.50

PROPORCION DE 0.99

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.53	202.59
246.99	246.99	880.47	3.78	5.10	202.59
246.99	880.48	1,296.43	3.78	5.10	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	3.78	5.10	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	3.78	5.10	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	3.78	5.10	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	3.78	5.10	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	3.78	5.10	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	98.08	8.67	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	98.08	8.67	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	98.08	8.67	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	98.08	8.67	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	98.08	8.67	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	98.08	8.67	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	98.08	8.67	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	235.76	12.75	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	312.03	16.32	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	449.93	20.06	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,496.01	24.00	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	2,926.10	28.14	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,159.50	31.57	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,465.35	35.00	88.50

PROPORCION DE 1.00

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO MENSUAL
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	246.98	0.00	1.50	202.59
246.99	246.99	880.47	3.71	5.00	202.59
246.99	880.48	1,296.43	3.71	5.00	202.50
246.99	1,296.44	1,320.68	3.71	5.00	202.50
246.99	1,320.69	1,728.56	3.71	5.00	202.38
246.99	1,728.57	1,760.92	3.71	5.00	195.48
246.99	1,760.93	1,884.18	3.71	5.00	190.36
246.99	1,884.19	2,096.24	3.71	5.00	190.36
2,096.25	2,096.25	2,213.00	96.16	8.50	190.36
2,096.25	2,213.01	2,347.89	96.16	8.50	176.33
2,096.25	2,347.90	2,655.61	96.16	8.50	161.71
2,096.25	2,655.62	3,098.23	96.16	8.50	146.63
2,096.25	3,098.24	3,540.81	96.16	8.50	126.18
2,096.25	3,540.82	3,674.43	96.16	8.50	108.31
2,096.25	3,674.44	3,683.95	96.16	8.50	88.50
3,683.96	3,683.96	4,282.45	231.14	12.50	88.50
4,282.46	4,282.46	5,127.24	305.91	16.00	88.50
5,127.25	5,127.25	10,340.93	441.11	19.80	88.50
10,340.94	10,340.94	16,298.73	1,473.42	23.80	88.50
16,298.74	16,298.74	20,681.84	2,891.36	28.00	88.50
20,681.85	20,681.85	24,818.18	4,118.62	31.50	88.50
24,818.19	24,818.19	EN ADELANTE	5,421.58	35.00	88.50

III. Tarifa opcional aplicable para el cálculo del impuesto correspondiente al ejercicio anual de 1996.

LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA 1	POR CIENTO SOBRE EXCEDENTE LIMITE INFERIOR 1	CUOTA FIJA 2	POR CIENTO SOBRE EXCEDENTE LIMITE INFERIOR 2
$ li	$ ls	$ c1	% t1	$ c2	% t2
0.01	2,516.62	0.00	1.50	0.00	3.00
2,516.63	21,376.92	37.86	5.00	75.36	10.00
21,376.93	37,567.92	980.58	8.50	1,961.40	17.00
37,567.93	43,671.24	2,357.10	12.50	4,713.60	25.00
43,671.25	52,286.16	3,119.64	16.00	6,239.88	32.00
52,286.17	105,453.96	4,498.26	19.80	8,996.28	26.40
105,453.97	166,210.02	15,025.44	23.80	23,032.44	20.40
166,210.03	210,907.74	29,485.38	28.00	35,426.64	14.00
210,907.75	253,089.00	42,000.60	31.50	41,684.52	7.00
253,089.01	EN ADELANTE	55,287.72	35.00	44,637.12	0.00

IV. Tarifa actualizada establecida en el artículo 80 de la Ley del Impuesto sobre la Renta, vigente en 1991, aplicable para el cálculo del impuesto correspondiente al primer semestre de 1997.

LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR
$	$	$	%
0.01	288.43	0.00	3.00
288.44	2,447.93	8.69	10.00
2,447.94	4,301.95	224.61	17.00
4,301.96	5,000.88	539.80	25.00
5,000.89	5,987.39	714.31	32.00
5,987.40	19,033.03	1,029.40	34.00
19,033.04	EN ADELANTE	5,465.74	35.00

V. Tabla para la determinación del subsidio aplicable a la Tarifa de la fracción IV de este Anexo.

LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	SUBSIDIO FISCAL	
		POR CIENTO DE SUBSIDIO SOBRE CUOTA FIJA	POR CIENTO DE SUBSIDIO SOBRE IMPUESTO MARGINAL
$	$	%	%
0.01	288.43	40.00	40.00
288.44	2,447.93	40.00	34.80
2,447.94	4,301.95	35.00	26.40
4,301.96	5,000.88	30.00	13.60
5,000.89	5,987.39	26.00	3.20
5,987.40	19,033.03	19.00	2.50
19,033.04	EN ADELANTE	5.68	0.00

VI. Tarifa actualizada aplicable para el cálculo de los pagos provisionales que se deban efectuar tratándose de enajenación de inmuebles a que se refiere la regla 217 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 1996.

LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO SOBRE EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR
$	$	$	%
0.01	2,963.76	0.00	3.00
2,963.77	25,154.88	88.92	10.00
25,154.89	44,207.40	2,307.96	17.00
44,207.41	51,389.40	5,547.00	25.00
51,389.41	61,526.88	7,342.32	32.00
61,526.89	124,091.16	10,586.40	33.00
124,091.17	195,584.76	31,232.52	34.00
195,584.77	EN ADELANTE	55,540.20	35.00

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 23 de enero de 1997.- En ausencia del Secretario de Hacienda y Crédito Público y del Subsecretario del Ramo, y con fundamento en el artículo 105 del Reglamento Interior de esta Secretaría el Subsecretario de Ingresos, **Tomás Ruiz**.- Rúbrica.

ANEXO 32 DE LA RESOLUCION MISCELANEA FISCAL PARA 1996

TARIFAS APLICABLES A RETENCIONES Y PROPORCIONES VIGENTES A PARTIR DEL 1o. DE ENERO

I. Tarifa actualizada aplicable en función de la cantidad de trabajo realizado y no de días laborados, correspondiente al primer semestre de 1997, calculada en días.

LIMITE INFERIOR $	LIMITE SUPERIOR $	CUOTA FIJA $	POR CIENTO SOBRE EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR %
0.01	8.12	0.00	3.00
8.13	68.96	0.24	10.00
68.97	121.18	6.33	17.00
121.19	140.87	15.21	25.00
140.88	168.66	20.13	32.00
168.67	340.16	29.02	33.00
340.17	536.14	85.62	34.00
536.15	EN ADELANTE	152.25	35.00

Tabla para la determinación del subsidio aplicable a la tarifa de la fracción I

LIMITE INFERIOR $	LIMITE SUPERIOR $	CUOTA FIJA $	POR CIENTO DE SUBSIDIO SOBRE IMPUESTO MARGINAL %
0.01	8.12	0.00	50.00
8.13	68.96	0.12	50.00
68.97	121.18	3.16	50.00
121.19	140.87	7.60	50.00
140.88	168.66	10.06	50.00
168.67	340.16	14.51	40.00
340.17	536.14	37.15	30.00
536.15	680.32	57.14	20.00
680.33	816.39	67.23	10.00
816.40	EN ADELANTE	71.99	0.00

Tabla que incluye el crédito al salario aplicable a la tarifa de la fracción I.

MONTO DE INGRESOS QUE SIRVEN DE BASE PARA CALCULAR EL IMPUESTO		CREDITO AL SALARIO DIARIO
PARA INGRESOS DE $	HASTA INGRESOS DE $	$
0.01	28.96	6.66
28.97	42.65	6.66
42.66	43.44	6.66
43.45	56.86	6.66
56.87	57.93	6.43
57.94	61.98	6.26
61.99	72.80	6.26
72.81	77.23	5.80
77.24	87.36	5.32
87.37	101.92	4.82
101.93	116.47	4.15
116.48	120.87	3.56
120.88	EN ADELANTE	2.91

TARIFAS CON PROPORCIONES REDONDEADAS QUE INCLUYEN EL SUBSIDIO, APLICABLES A LA TARIFA DE LA FRACCION I

PROPORCION DE 0.51

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.97	6.66
8.13	8.13	28.96	0.24	9.90	6.66
8.13	28.97	42.65	0.24	9.90	6.66
8.13	42.66	43.44	0.24	9.90	6.66
8.13	43.45	56.86	0.24	9.90	6.66
8.13	56.87	57.93	0.24	9.90	6.43
8.13	57.94	61.98	0.24	9.90	6.26
8.13	61.99	68.96	0.24	9.90	6.26
68.97	68.97	72.80	6.26	16.83	6.26
68.97	72.81	77.23	6.26	16.83	5.80
68.97	77.24	87.36	6.26	16.83	5.32
68.97	87.37	101.92	6.26	16.83	4.82
68.97	101.93	116.47	6.26	16.83	4.15
68.97	116.48	120.87	6.26	16.83	3.56
68.97	120.88	121.18	6.26	16.83	2.91
121.19	121.19	140.87	15.05	24.75	2.91
140.88	140.88	168.66	19.92	31.56	2.91
168.67	168.67	340.16	26.73	32.74	2.91
340.17	340.17	536.14	84.88	33.80	2.91
536.15	536.15	680.32	151.11	34.86	2.91
680.33	680.33	816.39	201.37	34.93	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	248.90	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.52

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.94	6.66
8.13	8.13	28.96	0.24	9.80	6.66
8.13	28.97	42.65	0.24	9.80	6.66
8.13	42.66	43.44	0.24	9.80	6.66
8.13	43.45	56.86	0.24	9.80	6.66
8.13	56.87	57.93	0.24	9.80	6.43
8.13	57.94	61.98	0.24	9.80	6.26
8.13	61.99	68.96	0.24	9.80	6.26
68.97	68.97	72.80	6.20	16.66	6.26
68.97	72.81	77.23	6.20	16.66	5.80
68.97	77.24	87.36	6.20	16.66	5.32
68.97	87.37	101.92	6.20	16.66	4.82
68.97	101.93	116.47	6.20	16.66	4.15
68.97	116.48	120.87	6.20	16.66	3.56
68.97	120.88	121.18	6.20	16.66	2.91
121.19	121.19	140.87	14.90	24.50	2.91
140.88	140.88	168.66	19.72	31.36	2.91
168.67	168.67	340.16	26.44	32.47	2.91
340.17	340.17	536.14	84.13	33.59	2.91
536.15	536.15	680.32	149.96	34.72	2.91
680.33	680.33	816.39	200.02	34.86	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	247.46	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.53

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.91	6.66
8.13	8.13	28.96	0.23	9.70	6.66
8.13	28.97	42.65	0.23	9.70	6.66
8.13	42.66	43.44	0.23	9.70	6.66
8.13	43.45	56.86	0.23	9.70	6.66
8.13	56.87	57.93	0.23	9.70	6.43
8.13	57.94	61.98	0.23	9.70	6.26
8.13	61.99	68.96	0.23	9.70	6.26
68.97	68.97	72.80	6.14	16.49	6.26
68.97	72.81	77.23	6.14	16.49	5.80
68.97	77.24	87.36	6.14	16.49	5.32
68.97	87.37	101.92	6.14	16.49	4.82
68.97	101.93	116.47	8.14	16.49	4.15
68.97	116.48	120.87	6.14	16.49	3.56
68.97	120.88	121.18	6.14	16.49	2.91
121.19	121.19	140.87	14.74	24.25	2.91
140.88	140.88	168.66	19.52	31.04	2.91
168.67	168.67	340.16	28.15	32.21	2.91
340.17	340.17	536.14	83.39	33.39	2.91
536.15	536.15	680.32	148.82	34.58	2.91
680.33	680.33	816.39	198.68	34.79	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	246.02	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.54

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.88	6.66
8.13	8.13	28.96	0.23	9.60	6.66
8.13	28.97	42.65	0.23	9.60	6.66
8.13	42.66	43.44	0.23	9.60	6.66
8.13	43.45	56.86	0.23	9.60	6.66
8.13	56.87	57.93	0.23	9.60	6.43
8.13	57.94	61.98	0.23	9.60	6.26
8.13	61.99	68.96	0.23	9.60	6.26
68.97	68.97	72.80	6.07	16.32	6.26
68.97	72.81	77.23	6.07	16.32	5.80
68.97	77.24	87.36	6.07	16.32	5.32
68.97	87.37	101.92	6.07	16.32	4.82
68.97	101.93	116.47	6.07	16.32	4.15
68.97	116.48	120.87	6.07	16.32	3.56
68.97	120.88	121.18	6.07	16.32	2.91
121.19	121.19	140.87	14.59	24.00	2.91
140.88	140.88	168.66	19.32	30.72	2.91
168.67	168.67	340.16	27.86	31.94	2.91
340.17	340.17	536.14	82.65	33.18	2.91
536.15	536.15	680.32	147.68	34.44	2.91
680.33	680.33	816.39	197.33	34.72	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	244.58	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.55

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.85	6.66
8.13	8.13	28.96	0.23	9.50	6.66
8.13	28.97	42.65	0.23	9.50	6.66
8.13	42.66	43.44	0.23	9.50	6.66
8.13	43.45	56.86	0.23	9.50	6.66
8.13	56.87	57.93	0.23	9.50	6.43
8.13	57.94	61.98	0.23	9.50	6.26
8.13	61.99	68.96	0.23	9.50	6.26
68.97	68.97	72.80	6.01	16.15	6.26
68.97	72.81	77.23	6.01	16.15	5.80
68.97	77.24	87.36	6.01	16.15	5.32
68.97	87.37	101.92	6.01	16.15	4.82
68.97	101.93	116.47	6.01	16.15	4.15
68.97	116.48	120.87	6.01	16.15	3.56
68.97	120.88	121.18	6.01	16.15	2.91
121.19	121.19	140.87	14.44	23.75	2.91
140.88	140.88	168.66	19.12	30.40	2.91
168.67	168.67	340.16	27.57	31.68	2.91
340.17	340.17	536.14	81.91	32.98	2.91
536.15	536.15	680.32	146.54	34.30	2.91
680.33	680.33	816.39	195.99	34.65	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	243.14	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.56

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.82	6.66
8.13	8.13	28.96	0.23	9.40	6.66
8.13	28.97	42.65	0.23	9.40	6.66
8.13	42.66	43.44	0.23	9.40	6.66
8.13	43.45	56.86	0.23	9.40	6.66
8.13	56.87	57.93	0.23	9.40	6.43
8.13	57.94	61.98	0.23	9.40	6.26
8.13	61.99	68.96	0.23	9.40	6.26
68.97	68.97	72.80	5.95	15.98	6.26
68.97	72.81	77.23	5.95	15.98	5.80
68.97	77.24	87.36	5.95	15.98	5.32
68.97	87.37	101.92	5.95	15.98	4.82
68.97	101.93	116.47	5.95	15.98	4.15
68.97	116.48	120.87	5.95	15.98	3.56
68.97	120.88	121.18	5.95	15.98	2.91
121.19	121.19	140.87	14.29	23.50	2.91
140.88	140.88	168.66	18.92	30.08	2.91
168.67	168.67	340.16	27.28	31.42	2.91
340.17	340.17	536.14	81.16	32.78	2.91
536.15	536.15	680.32	145.39	34.16	2.91
680.33	680.33	816.39	194.64	34.58	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	241.70	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.57

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.79	6.66
8.13	8.13	28.96	0.22	9.30	6.66
8.13	28.97	42.65	0.22	9.30	6.66
8.13	42.66	43.44	0.22	9.30	6.66
8.13	43.45	56.86	0.22	9.30	6.66
8.13	56.87	57.93	0.22	9.30	6.43
8.13	57.94	61.98	0.22	9.30	6.26
8.13	61.99	68.96	0.22	9.30	6.26
68.97	68.97	72.80	5.88	15.81	6.26
68.97	72.81	77.23	5.88	15.81	5.80
68.97	77.24	87.36	5.88	15.81	5.32
68.97	87.37	101.92	5.88	15.81	4.82
68.97	101.93	116.47	5.88	15.81	4.15
68.97	116.48	120.87	5.88	15.81	3.56
68.97	120.88	121.18	5.88	15.81	2.91
121.19	121.19	140.87	14.14	23.25	2.91
140.88	140.88	168.66	18.72	29.76	2.91
168.67	168.67	340.16	26.99	31.15	2.91
340.17	340.17	536.14	80.42	32.57	2.91
536.15	536.15	680.32	144.25	34.02	2.91
680.33	680.33	816.39	193.30	34.51	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	240.26	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.58

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.76	6.66
8.13	8.13	28.96	0.22	9.20	6.66
8.13	28.97	42.65	0.22	9.20	6.66
8.13	42.66	43.44	0.22	9.20	6.66
8.13	43.45	56.86	0.22	9.20	6.66
8.13	56.87	57.93	0.22	9.20	6.43
8.13	57.94	61.98	0.22	9.20	6.26
8.13	61.99	68.96	0.22	9.20	6.26
68.97	68.97	72.80	5.82	15.64	6.26
68.97	72.81	77.23	5.82	15.64	5.80
68.97	77.24	87.36	5.82	15.64	5.32
68.97	87.37	101.92	5.82	15.64	4.82
68.97	101.93	116.47	5.82	15.64	4.15
68.97	116.48	120.87	5.82	15.64	3.56
68.97	120.88	121.18	5.82	15.64	2.91
121.19	121.19	140.87	13.98	23.00	2.91
140.88	140.88	168.66	18.51	29.44	2.91
168.67	168.67	340.16	26.70	30.89	2.91
340.17	340.17	536.14	79.68	32.37	2.91
536.15	536.15	680.32	143.11	33.88	2.91
680.33	680.33	816.39	191.95	34.44	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	238.82	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.59

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	6.12	0.00	2.73	6.66
6.13	6.13	28.96	0.22	9.10	6.66
6.13	28.97	42.65	0.22	9.10	6.66
6.13	42.66	43.44	0.22	9.10	6.66
6.13	43.45	56.86	0.22	9.10	6.66
6.13	56.87	57.93	0.22	9.10	6.43
6.13	57.94	61.98	0.22	9.10	6.26
6.13	61.99	68.96	0.22	9.10	6.26
68.97	68.97	72.80	5.76	15.47	6.26
68.97	72.81	77.23	5.76	15.47	5.80
68.97	77.24	87.36	5.76	15.47	5.32
68.97	87.37	101.92	5.76	15.47	4.82
68.97	101.93	116.47	5.76	15.47	4.15
68.97	116.48	120.87	5.76	15.47	3.56
68.97	120.88	121.18	5.76	15.47	2.91
121.19	121.19	140.87	13.83	22.75	2.91
140.88	140.88	168.66	18.31	29.12	2.91
168.67	168.67	340.16	26.41	30.62	2.91
340.17	340.17	536.14	78.93	32.16	2.91
536.15	536.15	680.32	141.96	33.74	2.91
680.33	680.33	816.39	190.61	34.37	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	237.38	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.60

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	6.12	0.00	2.70	6.66
6.13	6.13	28.96	0.22	9.00	6.66
6.13	28.97	42.65	0.22	9.00	6.66
6.13	42.66	43.44	0.22	9.00	6.66
6.13	43.45	56.86	0.22	9.00	6.66
6.13	56.87	57.93	0.22	9.00	6.43
6.13	57.94	61.98	0.22	9.00	6.26
6.13	61.99	68.96	0.22	9.00	6.26
68.97	68.97	72.80	5.69	15.30	6.26
68.97	72.81	77.23	5.69	15.30	5.80
68.97	77.24	87.36	5.69	15.30	5.32
68.97	87.37	101.92	5.69	15.30	4.82
68.97	101.93	116.47	5.69	15.30	4.15
68.97	116.48	120.87	5.69	15.30	3.56
68.97	120.88	121.18	5.69	15.30	2.91
121.19	121.19	140.87	13.68	22.50	2.91
140.88	140.88	168.66	18.11	28.80	2.91
168.67	168.67	340.16	26.12	30.36	2.91
340.17	340.17	536.14	78.19	31.96	2.91
536.15	536.15	680.32	140.82	33.60	2.91
680.33	680.33	816.39	189.26	34.30	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	235.94	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.61

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.67	6.66
8.13	8.13	28.96	0.21	8.90	6.66
8.13	28.97	42.65	0.21	8.90	6.66
8.13	42.66	43.44	0.21	8.90	6.66
8.13	43.45	56.86	0.21	8.90	6.66
8.13	56.87	57.93	0.21	8.90	6.43
8.13	57.94	61.98	0.21	8.90	6.26
8.13	61.99	68.96	0.21	8.90	6.26
68.97	68.97	72.80	5.63	15.13	6.26
68.97	72.81	77.23	5.63	15.13	5.80
68.97	77.24	87.36	5.63	15.13	5.32
68.97	87.37	101.92	5.63	15.13	4.82
68.97	101.93	116.47	5.63	15.13	4.15
68.97	116.48	120.87	5.63	15.13	3.56
68.97	120.88	121.18	5.63	15.13	2.91
121.19	121.19	140.87	13.53	22.25	2.91
140.88	140.88	168.66	17.91	28.48	2.91
168.67	168.67	340.16	25.83	30.10	2.91
340.17	340.17	536.14	77.45	31.76	2.91
536.15	536.15	680.32	139.68	33.46	2.91
680.33	680.33	816.39	187.92	34.23	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	234.50	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.62

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.64	6.66
8.13	8.13	28.96	0.21	8.80	6.66
8.13	28.97	42.65	0.21	8.80	6.66
8.13	42.66	43.44	0.21	8.80	6.66
8.13	43.45	56.86	0.21	8.80	6.66
8.13	56.87	57.93	0.21	8.80	6.43
8.13	57.94	61.98	0.21	8.80	6.26
8.13	61.99	68.96	0.21	8.80	6.26
68.97	68.97	72.80	5.57	14.96	6.26
68.97	72.81	77.23	5.57	14.96	5.80
68.97	77.24	87.36	5.57	14.96	5.32
68.97	87.37	101.92	5.57	14.96	4.82
68.97	101.93	116.47	5.57	14.96	4.15
68.97	116.48	120.87	5.57	14.96	3.56
68.97	120.88	121.18	5.57	14.96	2.91
121.19	121.19	140.87	13.38	22.00	2.91
140.88	140.88	168.66	17.71	28.16	2.91
168.67	168.67	340.16	25.54	29.83	2.91
340.17	340.17	536.14	76.70	31.55	2.91
536.15	536.15	680.32	138.54	33.32	2.91
680.33	680.33	816.39	186.57	34.16	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	233.06	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.63

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.61	6.66
8.13	8.13	28.96	0.21	8.70	6.66
8.13	28.97	42.65	0.21	8.70	6.66
8.13	42.66	43.44	0.21	8.70	6.66
8.13	43.45	56.86	0.21	8.70	6.66
8.13	56.87	57.93	0.21	8.70	6.43
8.13	57.94	61.98	0.21	8.70	6.26
8.13	61.99	68.96	0.21	8.70	6.26
68.97	68.97	72.80	5.50	14.79	6.26
68.97	72.81	77.23	5.50	14.79	5.80
68.97	77.24	87.36	5.50	14.79	5.32
68.97	87.37	101.92	5.50	14.79	4.82
68.97	101.93	116.47	5.50	14.79	4.15
68.97	116.48	120.87	5.50	14.79	3.56
68.97	120.88	121.18	5.50	14.79	2.91
121.19	121.19	140.87	13.22	21.75	2.91
140.88	140.88	168.66	17.51	27.84	2.91
168.67	168.67	340.16	25.25	29.57	2.91
340.17	340.17	536.14	75.96	31.35	2.91
536.15	536.15	680.32	137.39	33.18	2.91
680.33	680.33	816.39	185.23	34.09	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	231.62	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.64

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.56	6.66
8.13	8.13	28.96	0.21	8.60	6.66
8.13	28.97	42.65	0.21	8.60	6.66
8.13	42.66	43.44	0.21	8.60	6.66
8.13	43.45	56.86	0.21	8.60	6.66
8.13	56.87	57.93	0.21	8.60	6.43
8.13	57.94	61.98	0.21	8.60	6.26
8.13	61.99	68.96	0.21	8.60	6.26
68.97	68.97	72.80	5.44	14.62	6.26
68.97	72.81	77.23	5.44	14.62	5.80
68.97	77.24	87.36	5.44	14.62	5.32
68.97	87.37	101.92	5.44	14.62	4.82
68.97	101.93	116.47	5.44	14.62	4.15
68.97	116.48	120.87	5.44	14.62	3.56
68.97	120.88	121.18	5.44	14.62	2.91
121.19	121.19	140.87	13.07	21.50	2.91
140.88	140.88	168.66	17.31	27.52	2.91
168.67	168.67	340.16	24.96	29.30	2.91
340.17	340.17	536.14	75.22	31.14	2.91
536.15	536.15	680.32	136.25	33.04	2.91
680.33	680.33	816.39	183.89	34.02	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	230.18	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.65

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.55	6.66
8.13	8.13	28.96	0.20	8.50	6.66
8.13	28.97	42.65	0.20	8.50	6.66
8.13	42.66	43.44	0.20	8.50	6.66
8.13	43.45	56.86	0.20	8.50	6.66
8.13	56.87	57.93	0.20	8.50	6.43
8.13	57.94	61.98	0.20	8.50	6.26
8.13	61.99	68.96	0.20	8.50	6.26
68.97	68.97	72.80	5.38	14.45	6.26
68.97	72.81	77.23	5.38	14.45	5.80
68.97	77.24	87.36	5.38	14.45	5.32
68.97	87.37	101.92	5.38	14.45	4.82
68.97	101.93	116.47	5.38	14.45	4.15
68.97	116.48	120.87	5.38	14.45	3.56
68.97	120.88	121.18	5.38	14.45	2.91
121.19	121.19	140.87	12.92	21.25	2.91
140.88	140.88	168.66	17.11	27.20	2.91
168.67	168.67	340.16	24.67	29.04	2.91
340.17	340.17	536.14	74.48	30.94	2.91
536.15	536.15	680.32	135.11	32.90	2.91
680.33	680.33	816.39	182.54	33.95	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	228.74	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.66

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.52	6.66
8.13	8.13	28.96	0.20	8.40	6.66
8.13	28.97	42.65	0.20	8.40	6.66
8.13	42.66	43.44	0.20	8.40	6.66
8.13	43.45	56.86	0.20	8.40	6.66
8.13	56.87	57.93	0.20	8.40	6.43
8.13	57.94	61.98	0.20	8.40	6.26
8.13	61.99	68.96	0.20	8.40	6.26
68.97	68.97	72.80	5.31	14.28	6.26
68.97	72.81	77.23	5.31	14.28	5.80
68.97	77.24	87.36	5.31	14.28	5.32
68.97	87.37	101.92	5.31	14.28	4.82
68.97	101.93	116.47	5.31	14.28	4.15
68.97	116.48	120.87	5.31	14.28	3.56
68.97	120.88	121.18	5.31	14.28	2.91
121.19	121.19	140.87	12.77	21.00	2.91
140.88	140.88	168.66	16.90	26.88	2.91
168.67	168.67	340.16	24.36	28.78	2.91
340.17	340.17	536.14	73.73	30.74	2.91
536.15	536.15	680.32	133.97	32.76	2.91
680.33	680.33	816.39	181.20	33.88	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	227.30	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.67

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.49	6.66
8.13	8.13	28.96	0.20	8.30	6.66
8.13	28.97	42.65	0.20	8.30	6.66
8.13	42.66	43.44	0.20	8.30	6.66
8.13	43.45	56.86	0.20	8.30	6.66
8.13	56.87	57.93	0.20	8.30	6.43
8.13	57.94	61.98	0.20	8.30	6.26
8.13	61.99	68.96	0.20	8.30	6.26
68.97	68.97	72.80	5.25	14.11	6.26
68.97	72.81	77.23	5.25	14.11	5.80
68.97	77.24	87.36	5.25	14.11	5.32
68.97	87.37	101.92	5.25	14.11	4.82
68.97	101.93	116.47	5.25	14.11	4.15
68.97	116.48	120.87	5.25	14.11	3.56
68.97	120.88	121.18	5.25	14.11	2.91
121.19	121.19	140.87	12.62	20.75	2.91
140.88	140.88	168.66	16.70	26.56	2.91
168.67	168.67	340.16	24.09	28.51	2.91
340.17	340.17	536.14	72.99	30.53	2.91
536.15	536.15	680.32	132.62	32.62	2.91
680.33	680.33	816.39	179.85	33.81	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	225.86	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.68

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.46	6.66
8.13	8.13	28.96	0.20	8.20	6.66
8.13	28.97	42.65	0.20	8.20	6.66
8.13	42.66	43.44	0.20	8.20	6.66
8.13	43.45	56.86	0.20	8.20	6.66
8.13	56.87	57.93	0.20	8.20	6.43
8.13	57.94	61.98	0.20	8.20	6.26
8.13	61.99	68.96	0.20	8.20	6.26
68.97	68.97	72.80	5.19	13.94	6.26
68.97	72.81	77.23	5.19	13.94	5.80
68.97	77.24	87.36	5.19	13.94	5.32
68.97	87.37	101.92	5.19	13.94	4.82
68.97	101.93	116.47	5.19	13.94	4.15
68.97	116.48	120.87	5.19	13.94	3.56
68.97	120.88	121.18	5.19	13.94	2.91
121.19	121.19	140.87	12.46	20.50	2.91
140.88	140.88	168.66	16.50	26.24	2.91
168.67	168.67	340.16	23.80	26.25	2.91
340.17	340.17	536.14	72.25	30.33	2.91
536.15	536.15	680.32	131.68	32.48	2.91
680.33	680.33	816.39	178.51	33.74	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	224.42	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.69

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.43	6.66
8.13	8.13	28.96	0.19	8.10	6.66
8.13	28.97	42.65	0.19	8.10	6.66
8.13	42.66	43.44	0.19	8.10	6.66
8.13	43.45	56.86	0.19	8.10	6.66
8.13	56.87	57.93	0.19	8.10	6.43
8.13	57.94	61.98	0.19	8.10	6.26
8.13	61.99	68.96	0.19	8.10	6.26
68.97	68.97	72.80	5.12	13.77	6.26
68.97	72.81	77.23	5.12	13.77	5.80
68.97	77.24	87.36	5.12	13.77	5.32
68.97	87.37	101.92	5.12	13.77	4.82
68.97	101.93	116.47	5.12	13.77	4.15
68.97	116.48	120.87	5.12	13.77	3.56
68.97	120.88	121.18	5.12	13.77	2.91
121.19	121.19	140.87	12.31	20.25	2.91
140.88	140.88	168.66	16.30	25.92	2.91
168.67	168.67	340.16	23.51	27.98	2.91
340.17	340.17	536.14	71.50	30.12	2.91
536.15	536.15	680.32	130.54	32.34	2.91
680.33	680.33	816.39	177.16	33.67	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	222.98	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.70

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.40	6.66
8.13	8.13	28.96	0.19	8.00	6.66
8.13	28.97	42.65	0.19	8.00	6.66
8.13	42.66	43.44	0.19	8.00	6.66
8.13	43.45	56.86	0.19	8.00	6.66
8.13	56.87	57.93	0.19	8.00	6.43
8.13	57.94	61.98	0.19	8.00	6.26
8.13	61.99	68.96	0.19	8.00	6.26
68.97	68.97	72.80	5.06	13.60	6.26
68.97	72.81	77.23	5.06	13.60	5.80
68.97	77.24	87.36	5.06	13.60	5.32
68.97	87.37	101.92	5.06	13.60	4.82
68.97	101.93	116.47	5.06	13.60	4.15
68.97	116.48	120.87	5.06	13.60	3.56
68.97	120.88	121.18	5.06	13.60	2.91
121.19	121.19	140.87	12.16	20.00	2.91
140.88	140.88	168.66	16.10	25.60	2.91
168.67	168.67	340.16	23.22	27.72	2.91
340.17	340.17	536.14	70.76	29.92	2.91
536.15	536.15	680.32	129.39	32.20	2.91
680.33	680.33	816.39	175.82	33.60	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	221.54	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.71

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.37	6.66
8.13	8.13	28.96	0.19	7.90	6.66
8.13	28.97	42.65	0.19	7.90	6.66
8.13	42.66	43.44	0.19	7.90	6.66
8.13	43.45	56.86	0.19	7.90	6.66
8.13	56.87	57.93	0.19	7.90	6.43
8.13	57.94	61.98	0.19	7.90	6.26
8.13	61.99	68.96	0.19	7.90	6.26
68.97	68.97	72.80	5.00	13.43	6.26
68.97	72.81	77.23	5.00	13.43	5.80
68.97	77.24	87.36	5.00	13.43	5.32
68.97	87.37	101.92	5.00	13.43	4.82
68.97	101.93	116.47	5.00	13.43	4.15
68.97	116.48	120.87	5.00	13.43	3.56
68.97	120.88	121.18	5.00	13.43	2.91
121.19	121.19	140.87	12.01	19.75	2.91
140.88	140.88	168.66	15.90	25.28	2.91
168.67	168.67	340.16	22.93	27.46	2.91
340.17	340.17	536.14	70.02	29.72	2.91
536.15	536.15	680.32	128.25	32.06	2.91
680.33	680.33	816.39	174.47	33.53	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	220.10	35.00	2.91

PROPORCION DE 0.72

LIMITE INFERIOR 1	LIMITE INFERIOR 2	LIMITE SUPERIOR	CUOTA FIJA	POR CIENTO PARA APLICARSE SOBRE EL EXCEDENTE DEL LIMITE INFERIOR 1	CREDITO AL SALARIO DIARIO
$	$	$	$	%	$
0.01	0.01	8.12	0.00	2.34	6.66
8.13	8.13	28.96	0.19	7.80	6.66
8.13	28.97	42.65	0.19	7.80	6.66
8.13	42.66	43.44	0.19	7.80	6.66
8.13	43.45	56.86	0.19	7.80	6.66
8.13	56.87	57.93	0.19	7.80	6.43
8.13	57.94	61.98	0.19	7.80	6.26
8.13	61.99	68.96	0.19	7.80	6.26
68.97	68.97	72.80	4.93	13.26	6.26
68.97	72.81	77.23	4.93	13.26	5.80
68.97	77.24	87.36	4.93	13.26	5.32
68.97	87.37	101.92	4.93	13.26	4.82
68.97	101.93	116.47	4.93	13.26	4.15
68.97	116.48	120.87	4.93	13.26	3.56
68.97	120.88	121.18	4.93	13.26	2.91
121.19	121.19	140.87	11.86	19.50	2.91
140.88	140.88	168.66	15.70	24.96	2.91
168.67	168.67	340.16	22.64	27.19	2.91
340.17	340.17	536.14	69.27	29.51	2.91
536.15	536.15	680.32	127.11	31.92	2.91
680.33	680.33	816.39	173.13	33.46	2.91
816.40	816.40	EN ADELANTE	218.66	35.00	2.91

(Continúa en la Segunda Sección)

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA

NORMA Oficial Mexicana NOM-003-CNA-1996, Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.

GUILLERMO GUERRERO VILLALOBOS, Director General de la Comisión Nacional del Agua, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones I, II, III, IV y V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., 2o. fracción II, 3o. fracción XI, 38 fracción II, 40 fracciones I, X y XIII, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 51, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 9o. fracciones I, IV, XII y 12 de la Ley de Aguas Nacionales; 10 segundo párrafo y 14 fracciones XI y XV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales y,

CONSIDERANDO

Que habiéndose cumplido el procedimiento establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para la elaboración de Proyectos de Normas Oficiales Mexicanas, el ciudadano Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua ordenó la publicación del Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-003-CNA-1996, que establece los requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día 12 de junio de 1996, a efecto de que los interesados presentaran sus comentarios al citado Comité Consultivo.

Que durante el plazo de noventa días naturales, contados a partir de la fecha de publicación de dicho Proyecto de Norma Oficial Mexicana, los análisis a que se refiere el citado ordenamiento legal, estuvieron a disposición del público para su consulta.

Que dentro del plazo referido, los interesados presentaron sus comentarios al Proyecto de Norma en cita, los cuales fueron analizados en el citado Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, realizándose las modificaciones pertinentes, mismas que fueron publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el día 6 de enero de 1997 por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, por conducto de la Comisión Nacional del Agua.

Que previa aprobación del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, en sesión de fecha 1 de octubre de 1996, he tenido a bien expedir la siguiente

Norma Oficial Mexicana NOM-003-CNA-1996, Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos.

CONTENIDO

0. INTRODUCCION
1. OBJETIVO
2. CAMPO DE APLICACION
3. REFERENCIAS
4. DEFINICIONES
5. CLASIFICACION
6. ESPECIFICACIONES
7. VERIFICACION
8. RECOMENDACIONES
9. OBSERVANCIA DE ESTA NORMA
10. BIBLIOGRAFIA
11. GRADO DE CONCORDANCIA CON NORMAS Y RECOMENDACIONES INTERNACIONALES
12. VIGENCIA

APENDICE "A"

0. Introducción

La necesidad de obtener agua en cantidades económicamente explotables ha originado la perforación de aproximadamente 140,000 pozos distribuidos en 460 acuíferos. Cuando los pozos para extracción de agua están mal construidos, ofrecen una vía de contaminación entre el ambiente externo y los acuíferos.

A diferencia del agua superficial, en la que puede observarse el proceso de contaminación y la localización de las fuentes contaminantes, lo que permite la remediación y depuración del recurso de manera oportuna, en el caso del agua subterránea la contaminación avanza y se efectúa sin que pueda observarse, originando que, a veces, la fuente de abastecimiento de agua tenga que abandonarse temporal o definitivamente. Los estudios para determinar la fuente y características de la contaminación, así como el proceso de remediación o descontaminación, requieren plazos de hasta varios años y originan altos costos que obligan incluso a abandonar definitivamente la fuente local de abastecimiento de agua.

La falta de cuidado en el manejo de las instalaciones que contienen líquidos y depósitos de residuos sólidos degradables cercanos a los pozos para extracción de agua, la ausencia de reglamentación relativa a la distancia a la que se puede construir un pozo para extracción de agua de la fuente de contaminación no suprimible y el diseño y construcción inadecuado de pozos, han dado como resultado la posible contaminación de las aguas subterráneas.

Con el objeto de minimizar este riesgo y establecer los requisitos mínimos durante la construcción de pozos de agua para coadyuvar a la protección de acuíferos, se hace necesario expedir la siguiente

Norma Oficial Mexicana NOM-003-CNA-1996, Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos.

1. Objetivo

Esta Norma Oficial Mexicana establece los requisitos mínimos de construcción que se deben cumplir durante la perforación de pozos para la extracción de aguas nacionales y trabajos asociados, con objeto de evitar la contaminación de los acuíferos.

2. Campo de aplicación

Esta Norma se aplica a la construcción de pozos para la extracción de aguas nacionales destinadas a los usos agrícola, agroindustrial, doméstico, acuacultura, servicios, industrial, pecuario, público urbano y múltiples.

La responsabilidad en la aplicación y cumplimiento de la presente Norma corresponde al concesionario o asignatario que realice la construcción de pozos para la extracción de aguas nacionales.

3. Referencias

NOM-008-SCFI-1993	Sistema General de Unidades de Medida. Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 14 de octubre de 1993.
NOM-012-SCFI-1993	Medición de flujo de agua en conductos cerrados de sistemas hidráulicos - Medidores para agua potable fría - Especificaciones. Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 14 de octubre de 1993.
NOM-014-SSA1-1993	Procedimientos sanitarios para el muestreo de agua para uso y consumo humano en sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados. Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 12 de noviembre de 1993.
NOM-127-SSA1-1994	Salud Ambiental Agua para uso y consumo humano - Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización. Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 18 de enero de 1996.

4. Definiciones

Para propósitos de esta Norma, las siguientes definiciones y unidades son aplicables.

4.1 Acreditamiento: Acto mediante el cual la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial reconoce organismos nacionales de normalización, organismos de certificación, laboratorios de pruebas y de calibración y unidades de verificación, para que lleven a cabo las actividades a que se refiere la *Ley Federal sobre Metrología y Normalización*.

4.2 Acuífero: Cualquier formación geológica por la que circulan o se almacenan aguas subterráneas que puedan ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento.

4.3 Ademe: Tubo generalmente metálico o de policloruro de vinilo (PVC), de diámetro y espesor definidos, liso o ranurado, cuya función es evitar el derrumbe o el colapso de las paredes del pozo que afecten la estructura integral del mismo; en su porción ranurada, permite el flujo del agua hacia los elementos mecánicos de impulsión de la bomba.

4.4 Asignatario: Dependencia u organismo descentralizado de la administración pública federal, estatal o municipal que explota, usa o aprovecha aguas nacionales mediante asignación otorgada por la Comisión Nacional del Agua.

4.5 Bentonita: Arcilla plástica que contiene principalmente sílice coloidal, caracterizada por la propiedad de aumentar varias veces su volumen al ponerse en contacto con el agua.

4.6 Brocal: Base de concreto perimetral al ademe del pozo, colocada en el extremo superior del mismo para soportar al cabezal de descarga.

4.7 Campo de percolación: Area preparada para verter agua que se empleará para la recarga artificial de acuíferos, ya sea por inundación directa o en forma de riego.

4.8 Concesionario: Persona física o moral que explote, use o aproveche aguas nacionales mediante concesión otorgada por la Comisión Nacional del Agua.

4.9 Contraademe: Tubería, generalmente de acero, utilizada en la ampliación de la parte superior de un pozo, cuya función es evitar derrumbes, entradas de aguas superficiales e infiltraciones que contaminen al acuífero.

4.10 Degradación: Cambio o modificación de las propiedades físicas y químicas de un elemento, por efecto de un fenómeno o de un agente extraño.

4.11 Depósito de jales: Sitio donde se depositan residuos generados en las operaciones primarias de separación y concentración de minerales.

4.12 Desarrollo del pozo: Conjunto de actividades tendentes a restituir e incrementar la porosidad y permeabilidad del filtro granular y la formación acuífera adyacente al pozo.

4.13 Desinfectante: Substancia o proceso que destruye o impide la reproducción de microorganismos infecciosos, tales como las bacterias y los enterovirus.

4.14 Filtro granular: Material redondeado de origen natural, exento de materia orgánica o cualquier substancia que altere o modifique sus propiedades físicas y químicas naturales, cuyo tamaño se selecciona en función de las características del acuífero; se coloca entre el ademe y el contraademe o pared de la unidad geológica horadada y su función principal es la de evitar la entrada de material fino al interior del pozo.

4.15 Fluido de perforación: Agua, agua con bentonita, aire, aire con espumantes, o lodos orgánicos, empleados en las labores de perforación rotatoria de pozos, para remover el recorte del fondo, enfriar y limpiar la barrena, mantener estables las paredes y reducir la fricción entre las paredes del pozo y la herramienta de perforación.

4.16 Fuente contaminante: Conjunto de elementos que generan productos que alteran, en forma negativa, las propiedades físico-químicas y/o biológicas del agua.

4.17 La Comisión: Comisión Nacional del Agua, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

4.18 Lecho de absorción: Obra de superficie para la recarga artificial de acuíferos, que consiste en adecuaciones del cauce de un río para mantener o aumentar su capacidad de infiltración.

4.19 Material consolidado: Agregado natural de fragmentos de roca unidos unos con otros directamente, o con ayuda de un cementante (material precipitado químicamente) o con matriz (material terrígeno).

4.20 Material no consolidado: Agregado natural de partículas poco cohesivas, no cementadas entre sí.

4.21 Nivel freático: Nivel superior de la zona saturada, en el cual el agua, contenida en los poros, se encuentra sometida a la presión atmosférica.

4.22 Perforista: Persona física o moral con quien el concesionario o asignatario ha convenido la perforación.

4.23 Permeabilidad: Capacidad de un material para transmitir un fluido.

4.24 Plantilla: Losa de concreto perimetral al brocal para protección superficial del pozo.

4.25 Pozo: Obra de ingeniería, en la que se utilizan maquinarias y herramientas mecánicas para su construcción, para permitir extraer agua del subsuelo.

4.26 Pozo de absorción: Obra de ingeniería diseñada especialmente para infiltrar agua de lluvia al subsuelo, constituida por una captación o alcantarilla, una caja desarenadora y una caja de infiltración; esta última funciona como pozo o puede derivar sus excedentes a uno. En este tipo de pozos no se controla la calidad del agua, ya que ésta es infiltrada en la zona no saturada en la que se espera se obtenga una depuración adicional antes de llegar al acuífero.

4.27 Pozo de infiltración o inyección: Obra de ingeniería que permite la recarga artificial del acuífero.

4.28 Rejilla; cedazo: Ademe con aberturas de forma, tamaño y espaciamiento diseñados en función de las características granulométricas del acuífero, que permite el paso del agua al interior del pozo.

4.29 Relleno sanitario: Sitio para el confinamiento controlado de residuos sólidos municipales.

4.30 Unidad de verificación: Personas físicas o morales que hayan sido acreditadas para realizar actos de verificación por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, en coordinación con las dependencias competentes.

4.31 Uso agrícola: La utilización de agua nacional, destinada a la actividad de siembra, cultivo y cosecha de productos agrícolas, y su preparación para la primera enajenación, siempre que los productos no hayan sido objeto de transformación industrial.

4.32 Uso agroindustrial: La utilización de agua nacional, para la actividad de transformación industrial de los productos agrícolas y pecuarios.

4.33 Uso doméstico: Utilización del agua nacional, destinada al uso particular de las personas y del hogar, riego de sus jardines y de sus árboles de ornato, incluyendo el abrevadero de sus animales domésticos que no constituya una actividad lucrativa.

4.34 Uso en acuacultura: La utilización de agua nacional, destinada al cultivo, reproducción y desarrollo de cualquier especie de la fauna y flora acuáticas.

4.35 Uso industrial: La utilización de agua nacional en fábricas o empresas que realicen la extracción, conservación o transformación de materias primas o minerales, el acabado de productos o la elaboración de

satisfactores, así como la que se utiliza en parques industriales, en calderas, en dispositivos para enfriamiento, lavado, baños y otros servicios dentro de la empresa, las salmueras que se utilizan para la extracción de cualquier tipo de substancias y el agua aun en estado de vapor, que sea usada para la generación de energía eléctrica o para cualquier otro uso o aprovechamiento de transformación.

4.36 Uso pecuario: La utilización de agua nacional para la actividad consistente en la cría y engorda de ganado, aves de corral y animales, y su preparación para la primera enajenación, siempre que no comprendan la transformación industrial.

4.37 Uso público urbano: La utilización de agua nacional para centros de población o asentamientos humanos, a través de la red municipal.

4.38 Uso en servicios: La utilización de agua nacional para servicios distintos a los señalados en las fracciones 4.31 a 4.39 de esta Norma.

4.39 Usos múltiples: La utilización de agua nacional aprovechada en más de uno de los usos definidos en párrafos anteriores, salvo el uso para conservación ecológica, el cual está implícito en todos los aprovechamientos.

4.40 Verificación: Constatación ocular o comprobación mediante muestreo y análisis de laboratorio acreditado, del cumplimiento de las normas.

5. Clasificación

Para propósitos de esta Norma, los pozos se pueden clasificar, en cuanto a su uso, en agrícola, agroindustrial, doméstico, en acuacultura, en servicios, industrial, pecuario, público urbano y múltiples.

6. Especificaciones

6.1 Materiales usados en la construcción de pozos

Las piezas y substancias utilizadas en la construcción de pozos deben ser de calidad comercial.

6.2 Area restringida de emplazamiento del pozo

El área de protección entre el sitio seleccionado para construir un pozo y las fuentes potenciales de contaminación existentes que no pueden ser suprimidas, tendrá un radio mínimo de 30 m con respecto al pozo.

Las fuentes de contaminación son las siguientes (esta lista no es limitativa, sino que depende de lo que, para situaciones y condiciones particulares, la Comisión considere necesarias):

- Alcantarillado sanitario
- Campos de percolación
- Canales de aguas residuales
- Cloacas
- Depósitos de jales
- Fosas sépticas
- Gasolineras y depósitos de hidrocarburos
- Lechos de absorción
- Letrinas
- Pozos abandonados no sellados
- Pozos de absorción
- Puntos de descarga de aguas residuales de uso industrial
- Rellenos sanitarios

- Ríos y cauces con aguas residuales provenientes de los usos definidos en los puntos 4.31 a 4.39
- Rastros y establos

El radio mínimo podrá ser modificado por la Comisión o por la autoridad local competente, a través de la disposición legal o reglamentaria aplicable, con base en un estudio específico del sitio que considere la vulnerabilidad del acuífero a la contaminación y la extensión de su área de influencia, para diferentes tiempos.

Cuando no sea posible cumplir el radio mínimo especificado en la presente Norma o en la disposición local reglamentaria, el concesionario o asignatario deberá presentar a la Comisión el diseño que propone, para evitar la contaminación del acuífero, basado en estudios hidrogeológicos.

6.3 Desinfección de la herramienta en la etapa de perforación del pozo

La herramienta y la tubería de perforación se deben desinfectar antes de iniciar los trabajos de perforación. Previo a la desinfección, es necesario remover las grasas, aceites y otras substancias adheridas a las herramientas.

6.4 Preparación y disposición adecuada de los fluidos de perforación

En la perforación de pozos con fluidos, cuya base principal sea el agua y la bentonita, éstos no deben contener ninguna substancia que degrade las características químicas del agua subterránea.

6.4.1 Preparación de los fluidos

El agua utilizada en la preparación del fluido de perforación debe tener características físico-químicas tales que no inhiban las propiedades del fluido y no degraden al agua del subsuelo. Debe estar libre de organismos patógenos y poseer un pH entre 6 y 10.

Bajo ninguna circunstancia se debe permitir el uso de aguas residuales.

6.4.2 Protección de acuíferos por pérdida de circulación

No se deben añadir al fluido de perforación materiales que puedan contaminar o reducir la propiedades hidráulicas del acuífero.

6.4.3 Disposición de los residuos

Concluidos los trabajos de construcción del pozo, el perforista debe retirar los residuos de lodo y materiales de construcción del área de trabajo, de acuerdo a la reglamentación federal o estatal.

Los residuos se podrán esparcir en sitios cercanos, previa autorización de los propietarios de los terrenos. En todo caso se deberá realizar una limpieza del área de trabajo con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales.

6.5 Protección superficial e interna de la estructura del pozo

Todos los aprovechamientos hidráulicos subterráneos deben contar con protección sanitaria. De acuerdo con la estructura del pozo, el espacio anular entre las paredes de la formación y el ademe, así como la terminal superior del pozo, son las áreas que presentan mayor riesgo de contaminación.

6.5.1 Ademe para protección del pozo

6.5.1.1 Sobreelevación del ademe por encima del nivel del suelo

El extremo superior del ademe debe sobresalir cuando menos 0.50 m por encima del nivel del terreno natural o sobreelevado.

6.5.1.2 Cedazo o rejilla

El material del cedazo o rejilla y sus elementos de unión (soldadura o pegamento) deben ser de calidad comercial y uniforme.

6.5.1.3 Filtro granular

En caso de que sea necesario el uso de filtro granular, éste debe estar conformado por partículas inertes redondeadas, de origen natural; asimismo, no deberá tener un porcentaje mayor del 5% de material carbonatado. En ningún caso se deben utilizar filtros de material triturado.

6.5.2 Contraademe

El contraademe debe tener la longitud necesaria para evitar la infiltración de agua superficial o agua contaminada, contenida en el subsuelo, hacia el interior del pozo. El contraademe debe tener una longitud mínima de seis metros y debe sobresalir 0.20 m del nivel del terreno natural o sobreelevado, o bien 0.50 m, dependiendo del diseño del pozo (ver figuras ilustrativas 1 y 2). El espacio anular entre el contraademe y la formación adyacente será rellenado por completo con una lechada de cemento normal.

En el caso de que se perforen pozos donde existan acuíferos con agua de diferente calidad, el concesionario o asignatario deberá presentar a la Comisión el diseño del pozo para evitar la mezcla del agua de ellos por efecto del pozo, y que pueda causar la degradación de la calidad del agua de alguno de los acuíferos.

6.5.3 Sobreelevación y protección del área de emplazamiento del pozo

6.5.3.1 Tipo y dimensiones del brocal

Cuando el diseño del pozo sea como se presenta en la figura ilustrativa 1, la forma exterior del brocal será la de un prisma cuadrangular, cuyos lados tendrán una longitud igual al diámetro total superficial de la perforación, con una altura de 0.50 m a partir del nivel del terreno natural o sobreelevado. En el momento de la construcción del brocal, se deben colocar dos tubos para la colocación del filtro granular.

Cuando el diseño del pozo sea como el presentado en la figura ilustrativa 2, el contraademe debe tener la misma altura que el ademe, sin que sea necesario poner tubos engravadores, ya que el espacio anular sólo lleva una tapa removible.

En ambos casos, la plantilla y la parte superficial de la cementación del contraademe, deben formar estructuralmente un solo cuerpo.

Cuando el pozo esté emplazado en unidades de material consolidado, el ademe debe estar ahogado en el brocal. Cuando el pozo esté perforado en material no consolidado, se debe dejar un espacio anular mínimo de 0.0063 m entre el brocal y el ademe.

Cuando el concesionario o asignatario, y sólo por razones técnicas, considere otro diseño de brocal, deberá presentarlo a la Comisión para su aprobación.

6.5.3.2 Plantilla

La superficie de la plantilla alrededor del pozo debe construirse con una pendiente del 2% (dos por ciento), de tal modo que el agua u otro fluido que escurra se aleje del pozo en todas las direcciones.

La forma exterior de la losa será cuadrada, y debe tener una longitud mínima por lado de 3 (tres) veces el diámetro total de la perforación. El espesor total de la losa será de 0.15 m, de los cuales los 0.05 m inferiores estarán por debajo del nivel del terreno natural o sobreelevado, previo desplante y apisonamiento de este último (véase figura 1).

En caso de existir evidencia de inundaciones en el área, la plantilla debe estar sobreelevada. Para ello, el usuario debe considerar el nivel de la máxima inundación registrada en los últimos 30 años, la orientación geográfica y la elevación topográfica del sitio de emplazamiento del pozo.

6.5.4 Tipo y dimensiones de la protección del pozo

En pozos de uso público urbano se debe contar, además de la cerca de malla ciclónica, con una caseta para garantizar la protección y buen funcionamiento del pozo. En caso de que sea necesario construir casetas subterráneas, éstas deben tener un drenaje adecuado o, en su defecto, contar con una estación de bombeo para desalojar el agua. En pozos de uso industrial ubicados dentro de instalaciones industriales cerradas, el concesionario o asignatario deberá garantizar la adecuada protección superficial del pozo.

En los demás usos definidos en la presente Norma, los pozos deben contar con una cerca perimetral de protección de malla ciclónica de al menos 3 x 3 m en planta. En caso de que las características y el espacio del terreno lo permitan, podrán construirse obras civiles complementarias.

6.6 Desinfección del pozo

La desinfección del pozo debe ser realizada durante la etapa de desarrollo del mismo, antes de que el equipo permanente haya sido instalado, el cual debe también ser desinfectado.

Para ello, deberá aplicarse el desinfectante necesario para que la concentración de cloro en el agua contenida en el pozo sea de 200 mg/L como mínimo. El agua en el pozo deberá tratarse con cloro, tabletas de hipoclorito de calcio, solución de hipoclorito de sodio o cualquier otro desinfectante de efecto similar, con la concentración apropiada y aprobada por la Secretaría de Salud.

Después de que el desinfectante haya sido aplicado, se agitará el agua del pozo para lograr una buena mezcla y se inducirá el contacto de la mezcla agua-desinfectante con las paredes del ademe, rejilla, filtro y formación del acuífero.

Posteriormente, se debe circular la mezcla dentro del ademe con la columna de bombeo, y luego extraerla mediante bombeo. Después de que el pozo haya sido desinfectado, debe ser bombeado hasta que no se detecten residuos del desinfectante utilizado.

6.7 Dispositivos de medición y monitoreo

6.7.1 Medidor de volúmenes

Con el objeto de disponer de un medio seguro para conocer los caudales de extracción del pozo, es indispensable la instalación de un dispositivo de medición compatible con los volúmenes proyectados de extracción. Para uso público urbano, el medidor debe cumplir con los requisitos estipulados en la Norma Oficial Mexicana de medidores de agua NOM-012-SCFI o usar dispositivos similares que cumplan con las normas vigentes.

6.7.2 Toma lateral

Se requiere instalar un dispositivo lateral en la tubería principal de descarga para el muestreo del agua.

6.7.3 Medición de niveles

También se requiere la instalación de un dispositivo que permita medir la profundidad del nivel del agua en el pozo.

6.8 Documentos requeridos para la aprobación de operación del pozo

Para aprobar la operación del pozo por parte de la Comisión, es necesario que el concesionario o asignatario entregue los siguientes documentos:

a) Croquis de localización del pozo, indicando las posibles fuentes de contaminación.

b) Registro eléctrico del pozo, integrado por:

- Curvas de resistividad (normal corta, normal larga y lateral)
- Curva de potencial espontáneo (S.P.)

c) Registro estratigráfico (corte litológico)

d) Diseño final del pozo

e) Requisitos y memoria de cálculo y resultado del aforo

f) Análisis físico-químico del agua que incluya determinación del pH, conductividad eléctrica, sulfatos, nitratos, cloruros, dureza total, calcio, sodio, potasio y sólidos disueltos totales.

7. Verificación

La verificación de las especificaciones indicadas en el inciso 6 se realizará en forma periódica, aleatoriamente o cuando la Comisión lo estime necesario, utilizando los métodos de muestreo estadístico establecidos en las normas oficiales mexicanas, y considerando las especificaciones que en el momento de la visita sea posible verificar. Dicha verificación podrá ser realizada por personal de la Comisión o por unidades de verificación acreditadas para tal efecto.

7.1 Desinfección del pozo (especificación del inciso 6.6)

El método de muestreo se realizará conforme a la Norma NOM-014-SSA1 y los límites utilizados para verificar la desinfección del pozo serán de acuerdo a la Norma NOM-127-SSA1 en cuanto a los parámetros bacteriológicos.

7.2 Disposición de los residuos (especificación del inciso 6.4.3)

La disposición de los lodos de perforación y otros residuos, se verificará visualmente tanto en el sitio del pozo como en el de la disposición final.

7.3 Especificaciones de la distancia mínima a las fuentes contaminantes; dimensiones del ademe, contraademe, plantilla y dispositivo de medición (especificaciones de los apartados 6.2, 6.5 y 6.7)

La verificación de las especificaciones de las dimensiones será hecha *in situ*, con los instrumentos de medición pertinentes y con una tolerancia de ±10%.

7.4 Especificaciones restantes

Las restantes especificaciones se verificarán visualmente y mediante la lectura del registro en la bitácora de perforación.

7.5 Informe de las verificaciones

El informe de las verificaciones efectuadas debe incluir lo siguiente:

- Identificación completa del pozo, con una fotografía del sitio
- Resultados obtenidos de las verificaciones
- Nombre y firma del responsable de las verificaciones
- Fecha de ejecución de las verificaciones.

8. Recomendaciones

Para los procesos constructivos, desarrollo, aforo y desinfección, se pueden consultar los libros de Perforación de Pozos y Rehabilitación de Pozos del "Manual de Diseño de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento", editado por la Comisión Nacional del Agua, mismo que se pone a disposición del público para poder ser consultado en las oficinas de dicho órgano administrativo desconcentrado, ubicadas en cerrada de Sánchez Azcona número 1723, piso 7, colonia Del Valle, 03100, México, D. F.

9. Observancia de esta Norma

La Comisión Nacional del Agua será la encargada de vigilar el cumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana, quien promoverá la coordinación de acciones con los gobiernos de las entidades federativas y de los municipios, sin afectar sus facultades en la materia y en el ámbito de sus correspondientes atribuciones.

El incumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana será sancionado conforme a lo dispuesto por la *Ley Federal sobre Metrología y Normalización*, la *Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento*, y demás ordenamientos jurídicos aplicables.

10. Bibliografía

ANSI/AWWA C654-87, *Norma de la AWWA para Desinfección de Pozos* (traducción de la CNA).

ANSI/AWWA A100-90, *Standard for Water Wells*.

AWWA, *Groundwater*, 1989.

Foster, S. S., Gale, I. N. y Spanhol, I. H., *Effects of Wastewater Recharge on Aquifer Water Quality*, informe No. 2 del libro Impact of Wastewater Use and Disposal on Groundwater.

Campbell, M. and Lehr, J., *Well Cementing*, Water Well Journal, July 1975.

Chapman, S.L., *The Foreman Story: Idaho Department of Water Administration Closes Flowing Artesian Well*, Water Well Journal, October 1972.

Jones, Elmer E., *Well Construction Helps Determine Water Quality*, Journal of Enviromental Health, Vol. 35, No. 5, 1973.

Dunbar, D., Tuchfeld, H., Siegel, R. y Sterbentz, R., *Groundwater Quality Anomalies Encountered During Well Construction*, publicado en Groundwater Monitoring Review, Vol. 5 No. 3, 1985.

Gass, T.E., *The Impact of Abandoned Wells on Ground Water Quality*, Water Well Journal, March 1981.

Johnson Division, UOP Inc., *El Agua Subterránea y los Pozos*, 1975.

Johnson, R.C. Jr., Kurt C.E. y Dunham, G.F. Jr., *Well Grouting and Casing Temperature Increases*, Ground Water 17:3, 1980.

Keech, D.K., *Plugging Abandoned Wells*, Ground Water Age, January 1973.

Kurt, C.E. y Johnson, R.C. Jr., *Permeability of Grout Seals Surrounding Thermoplastic Well Casing*, Ground Water 20:4, 1982.

McElhiney, W.A., *Cementing Small Wells*, Water Well Journal, January-February 1955.

McGinty, J.E. y Calvert, D.G., *Cementing Off, Plugging and Redrilling*, Water Well Journal, July 1975.

Moehrl, K.H., *Well Grouting and Well Protection*, Journal American Water Works Association, April 1964.

Roscoe Moss Company, *Handbook of Groundwater Development*. John, Wiley and Sons, 1989.

SARH, *Seminario de Capacitación sobre Construcción, Equipamiento, Operación y Mantenimiento de Pozos Profundos*, preparado por la Subsecretaría de Agricultura y Operación, 1980.

US-EPA, *Manual of Water Well Construction Practices*, Office of Water Supply, EANIDAR.

FORM-570/9-75-001.

Water Well Journal, *Sealing Abandoned Water Wells*, April 1973.

Water Well Journal, *Abandoned Wells: A Problem with a Solution*, October 1975.

11. Grado de concordancia con normas y recomendaciones internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no concuerda totalmente con ninguna norma internacional, por no existir referencia en el momento de su expedición.

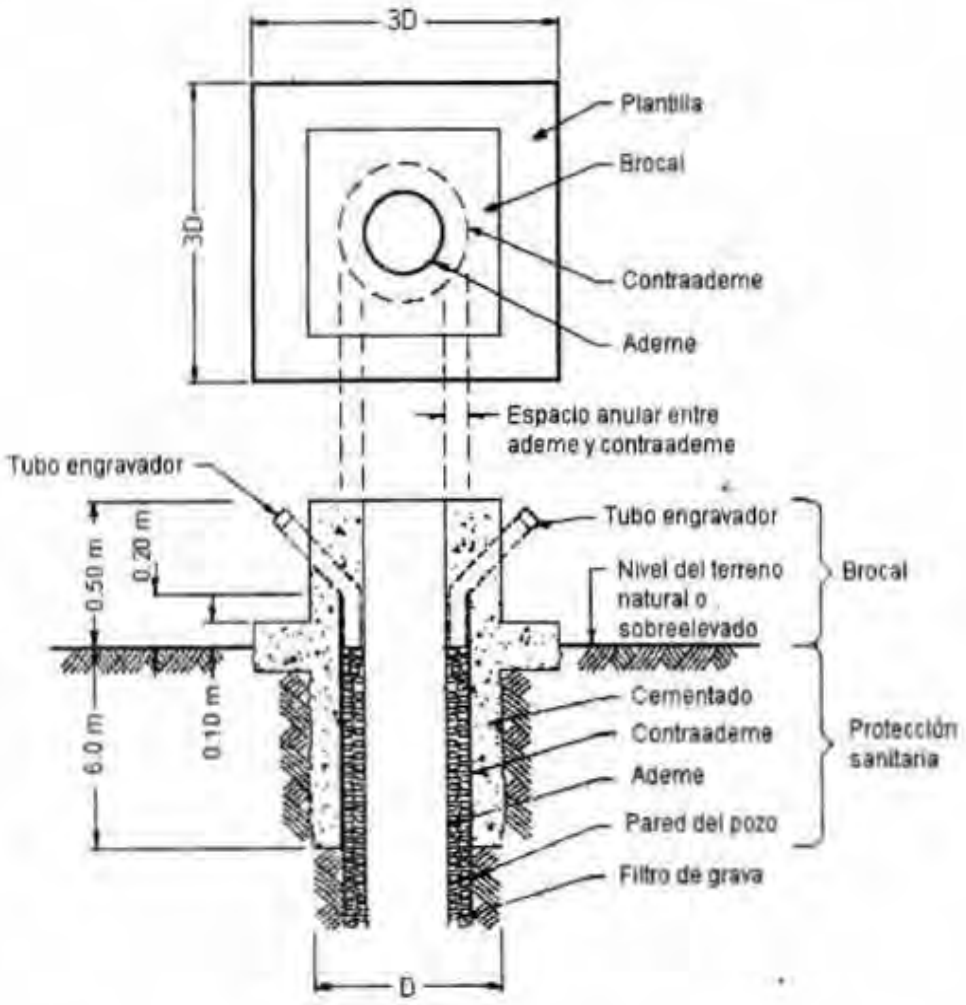
12. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los 90 días naturales siguientes a su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Dada en la Ciudad de México, Distrito Federal, el siete de enero de mil novecientos noventa y siete.- El Director General de la Comisión Nacional del Agua, **Guillermo Guerrero Villalobos**.- Rúbrica.

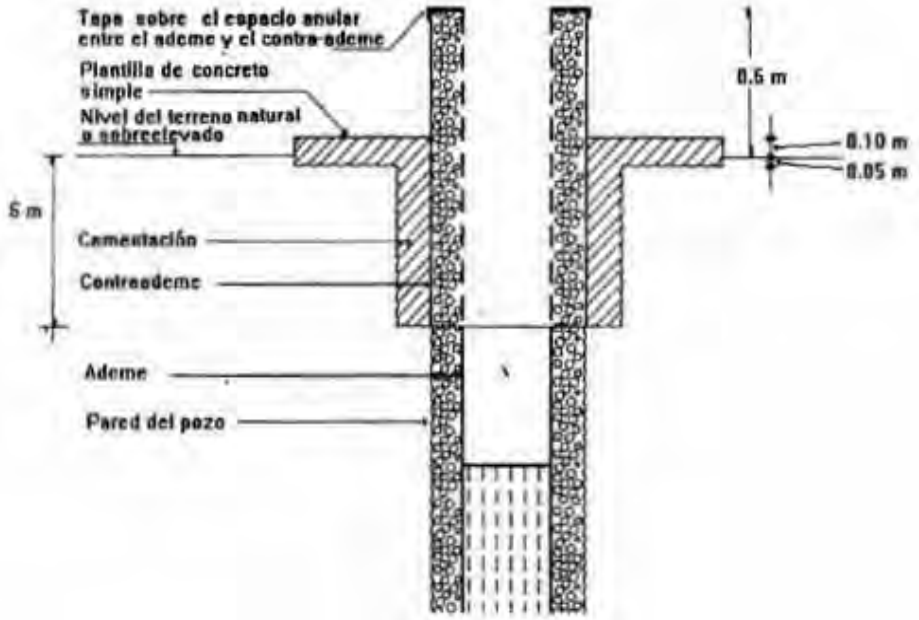
APENDICE "A"

Figura ilustrativa 1

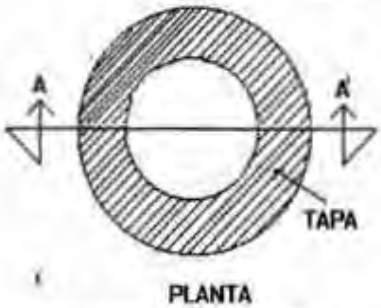


Brocal con ademe y contraademe embebido en concreto

Figura ilustrativa 2

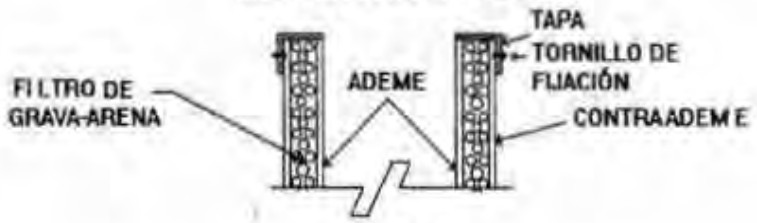


Brocal con tapa removible



PLANTA

CROQUIS FUERA DE ESCALA



CORTE A-A'

Detalle de la tapa sobre el espacio anular del filtro

SECRETARIA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

OFICIO mediante el cual se habilita a la ciudadana Susana Margarita Bravo Vieytez, para ejercer la función de corredor público número 53 en la plaza del Distrito Federal.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.- Dirección General del Registro Mercantil y Correduría.- Oficio número 413.97.0136.

Asunto: Se solicita publicación de habilitación de corredor público.

"El Ejecutivo Federal, a través de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial otorga habilitación a la C. Licenciada en Derecho Susana Margarita Bravo Vieytez, para ejercer la función de Corredor Público con número 53 en la plaza del Distrito Federal, con fundamento en los artículos 2o., 3o. fracc. III de la Ley Federal de Correduría Pública y 18 del Reglamento de la propia Ley, en virtud de haber cumplido con los requisitos que establece el artículo 8o. del citado ordenamiento legal. Lo que hago de su conocimiento, para efecto del fiel desempeño de sus funciones conforme a lo dispuesto por los ordenamientos aplicables. Sufragio Efectivo. No Reelección. México, Distrito Federal, a 10 de junio de 1996. El Secretario.- Herminio Blanco Mendoza.- Rúbrica."

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial autoriza el inicio de ejercicio de funciones del mencionado corredor público, a partir de la publicación del presente oficio en el **Diario Oficial de la Federación**.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 21 de enero de 1997.- El Director General, **Raymundo Vázquez Castellanos**.- Rúbrica.

OFICIO mediante el cual se otorga prórroga de licencia para separarse del ejercicio de sus funciones al ciudadano Miguel Angel Muñoz González, como corredor público número 3 en la plaza del Estado de Aguascalientes.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.- Dirección General del Registro Mercantil y Correduría.- Dirección de Correduría Pública.- Oficio número 413.97.I.0134.

Asunto: Se solicita publicación de prórroga de licencia de separación temporal de corredor público.

"La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial otorga prórroga de licencia para separarse del ejercicio de sus funciones al C. Lic. Miguel Angel Muñoz González como Corredor Público número 3 en la plaza del Estado de Aguascalientes, hasta por un año contado a partir del día 3 de enero del año en curso, siendo dicha licencia renunciable, con fundamento en los artículos 15 fracción VIII, 20 fracción V de la Ley Federal de Correduría Pública, 64 del Reglamento de la Ley y 29 fracciones VII, XI y XX del Reglamento Interior de esta Dependencia. La garantía otorgada deberá permanecer vigente y actualizada durante todo el tiempo que dure la licencia respectiva. Sufragio Efectivo. No Reelección. México, Distrito Federal, a 14 de enero de 1997. El Director General.- Raymundo Vázquez Castellanos.- Rúbrica."

Esta Dirección comunica que dicho corredor tiene celebrado convenio de suplencia con el ciudadano licenciado Vicente Moreno Rincón, Corredor Público número 7 del Estado de Aguascalientes, para efecto de lo dispuesto por los artículos 17 de la Ley Federal de Correduría Pública, y 29 y 60 de su Reglamento.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 21 de enero de 1997.- La Subdirectora de Autorizaciones de Correduría, **Ma. Isabel Salmerón Samperio**.- Rúbrica.

OFICIO mediante el cual se otorga prórroga de licencia para separarse del ejercicio de sus funciones al ciudadano Pedro Ruiz Higuera, como corredor público número 29 en la plaza del Estado de Jalisco.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.- Dirección General del Registro Mercantil y Correduría.- Dirección de Correduría Pública.- Oficio número 413.97.I.0135.

Asunto: Se solicita publicación de prórroga de licencia de separación temporal de corredor público.

"La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial otorga prórroga de licencia para separarse del ejercicio de sus funciones al C. Lic. Pedro Ruiz Higuera como Corredor Público número 29 en la plaza del Estado de Jalisco, hasta por un año contado a partir del día 12 de enero del año en curso, siendo dicha licencia

renunciable, con fundamento en los artículos 15 fracción VIII, 20 fracción V de la Ley Federal de Correduría Pública, 64 del Reglamento de la Ley y 29 fracciones VII, XI y XX del Reglamento Interior de esta Dependencia. La garantía otorgada deberá permanecer vigente y actualizada durante todo el tiempo que dure la licencia respectiva. Sufragio Efectivo. No Reelección. México, Distrito Federal, a 16 de enero de 1997. El Director General - Raymundo Vázquez Castellanos - Rúbrica."

Esta Dirección comunica que dicho corredor no tiene celebrado convenio de suplencia.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 21 de enero de 1997.- La Subdirectora de Autorizaciones de Correduría, **Ma. Isabel Salmerón Samperio**.- Rúbrica.

OFICIO mediante el cual se revoca la licencia otorgada para separarse temporalmente de sus funciones y, en consecuencia, autoriza el reinicio de funciones al ciudadano Ignacio González González, como corredor público número 1 en el Estado de Querétaro.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos - Secretaría de Comercio y Fomento Industrial - Dirección General del Registro Mercantil y Correduría.- Oficio número 413.97.0137

Asunto: Se solicita publicación de revocación de licencia de corredor público.

"La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial revoca la licencia otorgada para separarse temporalmente de sus funciones y, en consecuencia, autoriza el reinicio de funciones al Licenciado Ignacio González González, Corredor Público número 1 en el Estado de Querétaro, a partir de la fecha del presente escrito, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 15 fracción VIII de la Ley Federal de Correduría Pública, 64 del Reglamento de la propia Ley, y 29 fracciones VII, XI y XX del Reglamento Interior de esta Secretaría."

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 21 de enero de 1997.- El Director General, **Raymundo Vázquez Castellanos**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

CONCESION que otorga el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de Ferrocarril del Noreste, S.A. de C.V.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos - Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Concesión que otorga el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en favor de Ferrocarril del Noreste, S.A. de C.V., al tenor de los siguientes antecedentes y condiciones:

ANTECEDENTES

El 2 de marzo de 1995 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** la reforma al cuarto párrafo del artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos para sustituir el régimen de participación exclusiva del Estado en la prestación del servicio ferroviario por otro que permita la participación de los particulares y, como consecuencia de ello, se promulgó el 12 de mayo del mismo año la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario con objeto de establecer el marco regulatorio fundamental para esta actividad.

La Comisión Intersecretarial de Desincorporación aprobó el esquema para llevar a cabo la reestructuración del sistema ferroviario, mediante Acuerdo del 18 de julio de 1995, consistente en la segmentación regional del sistema ferroviario mexicano para la conformación de tres vías troncales: pacífico-norte, noreste y sureste, así como de una terminal de servicios de interconexión y maniobras en el Valle de México.

La Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, mediante Acuerdo publicado en el **Diario Oficial de la Federación** del 29 de noviembre de 1996, destinó al servicio de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes los inmuebles que constituyen la vía general de comunicación ferroviaria del Noreste, así como los inmuebles donde se encuentran las instalaciones para la prestación de los servicios auxiliares, con objeto de que esta Dependencia otorgue sobre dichos inmuebles las concesiones y permisos respectivos, en términos de lo dispuesto por la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario.

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, previa opinión favorable de la Comisión Intersecretarial de Gasto Financiamiento, autorizó la constitución de la empresa de participación estatal mayoritaria Ferrocarril del Noreste, S.A. de C.V., cuyo objeto social consiste principalmente en la operación y explotación de una vía general de comunicación ferroviaria y la prestación de servicios ferroviarios.

Ferrocarril del Noreste se constituyó como sociedad anónima de capital variable, conforme a las leyes mexicanas, según consta en escritura pública número 50,413, del 22 de noviembre de 1996, pasada ante la fe del licenciado Miguel Alessio Robles Landa, Notario Público número 19 del Distrito Federal, cuyo primer testimonio se encuentra en trámite de inscripción en el Registro Público de Comercio de Monterrey, Nuevo León. La sociedad señala como domicilio para recibir notificaciones el ubicado en Manuel L. Barragán 4850, colonia Hidalgo, Monterrey, Nuevo León.

El licenciado Ramiro Sosa Lugo es apoderado general de la empresa, según consta en la escritura pública mencionada en el párrafo anterior, la cual le otorgó facultades para actos de administración, que no le han sido revocados ni modificados en manera alguna, y son bastantes para la suscripción de este instrumento.

Por lo anteriormente expuesto, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 36 fracciones I, VII, VIII, XXIV, XXV y XXVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 20 al 26 y 41 de la Ley General de Bienes Nacionales; 6 fracciones I, II y IV, 7, 9, 10, 11, 12 y demás relativos de la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario, 12 de su Reglamento y 5o. fracciones XI y XVIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, esta Secretaría otorga la presente Concesión conforme a las siguientes

CONDICIONES

Capítulo I

Definiciones y objeto

1.1. Definiciones. Para efectos de la presente Concesión, se entenderá por:

Bienes:	Los bienes del dominio público señalados en el numeral 1.2.2 que, siendo distintos de la vía general de comunicación ferroviaria, también son objeto de concesión en los términos del presente título.
Concesionario:	El titular de los derechos contenidos en el presente título.
Ley:	La Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario.
Reglamento:	El Reglamento del Servicio Ferroviario.
Secretaría:	La Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
Servicios auxiliares:	Los que preste el Concesionario en virtud de los permisos contenidos en la presente Concesión y que se indican en el Anexo cinco.
Vía Férrea:	La vía general de comunicación ferroviaria señalada en el numeral 1.2.1 del presente título.

Los demás términos que se utilizan en el presente título tendrán el significado que se les asigna en la Ley y en el Reglamento, salvo que en este título se les dé una connotación diferente.

1.2. Objeto. Por el presente título se concesiona:

1.2.1. La vía general de comunicación ferroviaria, que corresponde a la vía troncal del Noreste, descrita en el Anexo uno y cuya configuración, superficies, límites y rutas se detallan en el Anexo dos, con excepción de las superficies señaladas en el Anexo cuatro, así como su operación y explotación.

La vía general de comunicación ferroviaria comprende la vía férrea, el derecho de vía, los centros de control de tráfico y las señales para la operación ferroviaria;

1.2.2. Los Bienes del dominio público que se describen en el Anexo tres, con excepción de las superficies señaladas en el Anexo cuatro, así como su uso, aprovechamiento y explotación, y

1.2.3. La prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga en la Vía Férrea.

Asimismo, el Concesionario podrá prestar el servicio público de transporte ferroviario de carga en las demás vías troncales, rutas cortas o ramales integrantes del Sistema Ferroviario Mexicano, siempre que cuente con derechos de paso o derechos de arrastre.

1.3. Servicios auxiliares. La presente Concesión comprende los permisos para prestar los servicios auxiliares que se indican en el Anexo cinco, en los términos y condiciones que en este título y en el citado Anexo se señalan.

1.4. Límites de los derechos de la Concesión.

1.4.1. Los derechos a que se refieren los numerales 1.2.1 y 1.2.2 se otorgan de manera exclusiva, durante la vigencia del presente título.

Se exceptúa de lo dispuesto en el párrafo anterior el control de tráfico del tramo Buenavista-Huehuetoca, el cual corresponderá realizarlo al concesionario de la Terminal Ferroviaria del Valle de México. En tanto el Concesionario lleva a cabo las obras e inversiones a que se refiere el numeral 2.5, el control de tráfico del tramo Huehuetoca-Querétaro lo realizará, de igual forma, el concesionario de dicha terminal.

El Concesionario no podrá usar, aprovechar o explotar la Vía Férrea y los Bienes para fines diversos a los contenidos en los numerales 1.2 y 1.3, salvo que cuente con autorización de la Secretaría.

1.4.2. El presente título confiere derechos de exclusividad al Concesionario para prestar el servicio público de transporte ferroviario de carga a que se refiere el primer párrafo del numeral 1.2.3 por un periodo de treinta años, contados a partir del inicio de la vigencia del presente título, con excepción de los derechos de paso y los derechos de arrastre que se detallan en el Anexo nueve y en el numeral 2.13 de la presente Concesión.

La Secretaría podrá otorgar concesiones a terceras personas o derechos a otros concesionarios para que, dentro de la Vía Férrea señalada en el numeral 1.2.1, éstos presten servicio público de transporte ferroviario, en los términos siguientes:

1.4.2.1. Tratándose del servicio de pasajeros, en cualquier tiempo.

1.4.2.2. Tratándose del servicio de carga, cuando el Concesionario deje de contar con derechos de exclusividad, siempre que sea factible económica y técnicamente, sea congruente con las tendencias internacionales en la regulación ferroviaria y exista reciprocidad, especialmente en el caso de convenios internacionales.

La Secretaría resolverá lo conducente en términos de lo señalado en el capítulo III de este título.

1.5. Legislación aplicable. La operación y explotación de la Vía Férrea, el uso, aprovechamiento y explotación de los Bienes, así como la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga y de los servicios auxiliares, se sujetarán a la Ley y su Reglamento, la Ley de Vías Generales de Comunicación, la Ley General de Bienes Nacionales, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la Ley Federal de Competencia Económica y los tratados internacionales, leyes, reglamentos, decretos y normas oficiales mexicanas.

El Concesionario acepta que si los preceptos legales y las disposiciones administrativas a que se refiere el párrafo anterior fueran derogados, modificados o adicionados, quedará sujeto, en todo tiempo, a la nueva legislación y a las nuevas disposiciones legales y administrativas que en la materia se expidan, a partir de su entrada en vigor.

Capítulo II

Prestación de servicios ferroviarios

2.1. Equidad en la prestación de los servicios. El Concesionario se obliga a prestar los servicios ferroviarios a los usuarios solicitantes, de manera permanente, uniforme y en condiciones equitativas y no discriminatorias en cuanto a oportunidad, calidad y precio, en los términos de lo dispuesto por el capítulo VIII, título tercero del Reglamento.

2.2. Servicios de terminal e interconexión. En todos los puntos de interconexión con vías férreas de otros concesionarios o con ferrocarriles conectantes de otros países, el Concesionario deberá proporcionar los servicios de terminal e interconexión, en condiciones equitativas y no discriminatorias en cuanto a oportunidad, calidad y precio. Cualquier diferencia en la oportunidad del servicio o en la aplicación tarifaria debe estar basada en circunstancias específicas que determinen las diferencias establecidas.

2.3. Estándares de eficiencia y seguridad. El Concesionario será responsable ante la Secretaría de que se preste el servicio público de transporte ferroviario de carga y demás servicios auxiliares, conforme a los indicadores de eficiencia y seguridad que se especifican en el Anexo seis, los cuales serán revisados y, en su caso, modificados por la Secretaría cada cinco años.

2.4. Plan de negocios. El Concesionario deberá ajustarse, como mínimo, a los compromisos de inversión establecidos en el plan de negocios que, como Anexo siete, forma parte integrante del presente título, el cual deberá actualizarse cada cinco años, remitiéndose la documentación respectiva a la Secretaría, en el entendido de que dicha actualización no deberá tener como efecto la reducción de la inversión o de los compromisos previstos en el plan de negocios original, salvo autorización por escrito de la Secretaría.

El plan de negocios tendrá carácter de confidencial y permanecerá con tal carácter en el registro de la Secretaría.

2.5. Obras. El Concesionario podrá llevar a cabo la modificación de la Vía Férrea o los Bienes cuando dichas modificaciones tengan por efecto modernizar, reconstruir, conservar o mantener dicha Vía o los Bienes, o bien para mejorar la eficiencia o la calidad del servicio ferroviario, en el entendido de que no se dejará fuera de operación la catenaria correspondiente a la doble vía electrificada Buenavista-Querétaro.

El Concesionario, en un plazo máximo de dos años contados a partir de la vigencia del presente título, deberá realizar las obras e inversiones necesarias para que el control de tráfico de la doble vía electrificada se realice en forma separada en los tramos Querétaro-Huehuetoca y Huehuetoca-Buenavista, a efecto de que el Concesionario lleve a cabo el control de tráfico del primer tramo señalado. El segundo tramo será operado por el Concesionario de la Terminal Ferroviaria del Valle de México. Sin embargo, ambos concesionarios podrán acordar que la operación se realice en forma distinta, siempre que no existan impedimentos de carácter técnico u operativo para la eficiente y segura operación de la Vía Férrea y prestación del servicio, en cuyo caso deberán obtener la aprobación de la Secretaría.

La conservación y el mantenimiento de la doble vía electrificada de Buenavista a Querétaro quedará en su totalidad a cargo del Concesionario.

Todas las obras que se realicen a la Vía Férrea pasarán inmediatamente a formar parte del dominio público de la Federación, con independencia de la vigencia del presente título, y el Concesionario tendrá respecto de las mismas, los derechos y obligaciones que le confieren las disposiciones señaladas en los numerales 1.4.1, 1.4.2 y 1.5.

El Concesionario se obliga a realizar las obras con apego al proyecto ejecutivo previamente aprobado por la Secretaría. Concluidas aquéllas, las características, configuración y dimensiones específicas de las obras realizadas se agregarán al Anexo dos.

2.6. Telecomunicaciones y sistemas. El Concesionario deberá contar con los servicios de telecomunicaciones y sistemas necesarios para el funcionamiento eficiente de los centros de control de tráfico. Para tal efecto, el Concesionario podrá instalar una red privada de telecomunicaciones y sus propios sistemas o bien, contratar con terceros autorizados. En todo caso, se deberán observar las disposiciones aplicables en materia de telecomunicaciones y, en su caso, se deberá obtener la autorización correspondiente de la Secretaría conforme al artículo 34 de la Ley.

Los servicios de telecomunicaciones y sistemas deberán estar interconectados con toda la red del Sistema Ferroviario Mexicano.

2.7. Protección del ambiente. El Concesionario deberá cumplir con las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas, así como con los tratados internacionales aplicables, en materia de equilibrio ecológico y protección al ambiente.

El Concesionario será responsable de los daños que, en materia ecológica y protección al ambiente, se originen a partir de la conclusión de la diligencia de entrega-recepción, y que deriven de actos u omisiones a su cargo, de conformidad con las leyes y disposiciones aplicables en la materia y lo dispuesto en el Anexo ocho.

De igual forma, el Concesionario será responsable de llevar a cabo las correcciones, modificaciones y obras de superficie e infraestructura de los centros de abasto y talleres que opere, que son requeridas para cumplir con la legislación en la materia.

Ferrocarriles Nacionales de México y, en forma subsidiaria, el Gobierno Federal, responderá de los daños, perjuicios, costos judiciales, sanciones y obligaciones que en esta materia se hubieran originado antes de la diligencia de entrega-recepción de la Vía Férrea y los Bienes, o después de concluida ésta cuando sean consecuencia de actos u omisiones anteriores a dicha diligencia, en los términos y condiciones que se establecen en el citado Anexo ocho.

En caso de que como resultado de modificaciones en cualquier ordenamiento legal o administrativo en materia ecológica o de protección al ambiente, surjan obligaciones o compromisos diversos a los establecidos en la legislación actualmente en vigor, Ferrocarriles Nacionales de México y el Gobierno Federal no tendrán en ningún caso la obligación de indemnizar o restituir o en cualquier forma cubrir al Concesionario los trabajos, obras, acondicionamientos o modificaciones de cualquier orden que éste deba efectuar en relación con las operaciones o actividades sujetas a esta Concesión ni cubrir cantidad alguna que por tal motivo el Concesionario erogue, y no tendrá responsabilidad frente a este último o terceros.

Se exceptúan de lo señalado en el párrafo anterior, las modificaciones en los estándares de contaminación de los suelos, subsuelos y mantos freáticos derivadas de cambios legislativos o a disposiciones administrativas que se realicen con posterioridad al inicio de la vigencia del presente título, caso en el cual la responsabilidad y la rehabilitación, así como los daños, perjuicios, costos judiciales, sanciones, obligaciones civiles, administrativas y penales, corresponderán a Ferrocarriles Nacionales de México y subsidiariamente al Gobierno Federal, respecto de los actos y omisiones que hubieran tenido su origen o causa con anterioridad a la entrada en vigor de la presente Concesión, en los términos y condiciones señalados en el citado Anexo ocho.

2.8. Desarrollo urbano. En la ejecución de obras que realice el Concesionario respecto de la Vía Férrea y los Bienes afectos a esta Concesión dentro de los límites de un centro de población, deberá cumplir con lo dispuesto en la legislación, programas y zonificación en materia de desarrollo urbano.

2.9. Bienes con valor histórico, cultural o artístico. Con respecto a los Bienes concesionados que tienen valor histórico, cultural o artístico, señalados en la sección I del Anexo cuatro, registrados como monumentos históricos ante el Instituto Nacional de Antropología e Historia, el Concesionario deberá ajustarse en todo momento a las disposiciones de la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicos, Artísticos e Históricos y su Reglamento, así como a las demás disposiciones aplicables, para la debida conservación y salvaguarda de tales Bienes.

El Concesionario será el responsable de la preservación y conservación de los Bienes señalados en el párrafo anterior, por lo que en ningún momento podrá alterar la naturaleza del bien de que se trate y para cualquier modificación o intervención deberá obtener el permiso correspondiente, según proceda, del Instituto Nacional de Antropología e Historia, del Instituto Nacional de Bellas Artes, o del Museo Nacional de los Ferrocarriles Mexicanos y la autorización de la Secretaría.

Asimismo, el Concesionario será el responsable de la preservación y conservación de los Bienes que se detallan en la sección I del Anexo cuatro, que se encuentran en proceso de registro, por lo que en ningún momento podrá alterar la naturaleza del bien de que se trate y para cualquier modificación o intervención deberá obtener la autorización de la Secretaría. En caso de que dichos Bienes sean declarados de valor histórico, cultural o artístico, se estará a lo dispuesto en los párrafos anteriores.

2.10. Contratación de terceros. Para llevar a cabo la operación y explotación de la Vía Férrea y la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga, así como de los servicios auxiliares, el Concesionario podrá contratar el apoyo técnico de terceros. De igual forma, el Concesionario podrá contratar con terceros la realización de obras, así como la conservación y mantenimiento de la Vía Férrea y de los Bienes.

El Concesionario será, en todo caso, el único responsable ante la Secretaría y terceros, de la operación y explotación de la Vía Férrea, así como de la prestación de los servicios ferroviarios, y responderá de los daños y perjuicios que, en su caso, ocasionen los terceros con quienes contrate.

2.11. Designación de responsable técnico. El Concesionario se obliga a designar antes del inicio de operaciones, un responsable de la operación de la Vía Férrea, de la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga y demás servicios ferroviarios, quien contará con las facultades necesarias para obligar al Concesionario ante la Secretaría respecto de dicha operación y prestación de servicios.

El cambio de responsable o la modificación de sus facultades deberán ser notificados por escrito a la Secretaría dentro de los diez días hábiles siguientes a que esto ocurra.

2.12. Servicios a las comunidades. El Concesionario no podrá negarse a transportar agua a aquellas comunidades que por sus características geográficas o climatológicas lo requieran, en el entendido de que no es responsabilidad del Concesionario el suministro del agua a dichas comunidades.

Los usuarios de los servicios de transporte señalados en este numeral deberán cubrir las contraprestaciones que correspondan.

2.13. Otros servicios. El Concesionario se obliga a transportar el correo dentro de los servicios de carga que proporcione, a transportar personas y bienes destinados a operaciones de salvamento o auxilio, así como al personal y equipo de las fuerzas armadas. En este último caso, se deberá otorgar derecho de paso a su equipo ferroviario.

Los términos de la prestación de los servicios y del derecho de paso antes señalados, así como las contraprestaciones y responsabilidades correspondientes, se determinarán en las condiciones que acuerden las partes. En caso de que las partes no lleguen a un acuerdo, la Secretaría resolverá lo conducente de conformidad con lo dispuesto en los artículos 111 a 114 del Reglamento.

2.14. Interrupción del servicio. En aquellos casos en que en los términos establecidos en la Ley y el Reglamento se autorice al Concesionario para que deje de operar un tramo de la Vía Férrea o de prestar el servicio público de transporte ferroviario de carga, en forma permanente, la Secretaría podrá otorgar concesión a terceras personas para que operen el tramo de la Vía Férrea o presten el servicio que se interrumpa, y se estará a lo dispuesto en el capítulo III de este título.

En los supuestos referidos en el párrafo anterior, los tramos de la Vía Férrea y los Bienes relativos al servicio interrumpido, en su caso, revertirán a la Nación en los términos del numeral 5.4 y el Concesionario no tendrá derecho a la devolución de las contraprestaciones que hubiera pagado por el otorgamiento del presente título ni por las inversiones realizadas.

2.15. Tarifas. El Concesionario fijará libremente las tarifas, las que deberán registrarse y aplicarse en los términos que señalan la Ley y el Reglamento. En caso de que llegara a cobrar a los usuarios tarifas superiores a las registradas, deberá reembolsarles la diferencia con respecto a las tarifas registradas, y cubrirá, respecto de dicha diferencia, un interés a una tasa igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal que corresponda, para los casos de prórroga en el pago de créditos fiscales.

En la aplicación de las tarifas, el Concesionario deberá abstenerse de practicar ventas atadas, discriminación de precios o realizar subsidios cruzados.

Lo anterior, sin perjuicio de las sanciones que procedan, de conformidad con la Ley, el Reglamento y demás disposiciones aplicables.

2.16. Modalidades. En caso fortuito o fuerza mayor, la Secretaría estará facultada para imponer modalidades en la operación y explotación de la Vía Férrea, así como en la prestación de los servicios ferroviarios, en los términos establecidos en la Ley y el Reglamento.

En caso de desastre natural, guerra, grave alteración del orden público o cuando se prevea algún peligro inminente para la seguridad nacional o la paz interior del país, la Secretaría, asimismo, podrá establecer modalidades en la operación y explotación de la Vía Férrea, así como en la prestación de los servicios ferroviarios, cuando a su juicio, éstas sean suficientes para atender las necesidades derivadas de dichos eventos, en los términos establecidos en la Ley y el Reglamento.

2.17. Seguros. El Concesionario se obliga a contar con las pólizas de seguros que en términos de la Ley y el Reglamento deba contratar, así como a mantener vigentes las mismas.

Capítulo III

Concesiones y permisos a terceros

3.1. Concesiones a terceros. En el caso de que la Secretaría, de conformidad con lo señalado en los numerales 1.4.2 segundo párrafo y 2.14 del presente título y demás disposiciones aplicables, pretenda otorgar concesiones a terceros, deberá escuchar al Concesionario, para que éste manifieste lo que a su derecho convenga.

La Secretaría resolverá lo conducente de conformidad con lo dispuesto en la Ley, el Reglamento y demás disposiciones aplicables.

El Concesionario estará obligado a otorgar los derechos de paso y derechos de arrastre a las personas a quienes, de conformidad con lo dispuesto en este numeral, la Secretaría otorgue concesión, en los términos señalados en el siguiente numeral.

Lo anterior, en el entendido de que el Concesionario estará obligado a proporcionar todas las facilidades que se requieran para que el servicio de transporte de pasajeros se ajuste a los itinerarios correspondientes.

3.2. Derechos de arrastre y derechos de paso. El Concesionario estará obligado a otorgar los derechos de paso y los derechos de arrastre conforme a los términos y condiciones que se indican en el Anexo nueve.

Asimismo, el Concesionario tiene derecho para que se le otorguen los derechos de paso y los derechos de arrastre conforme a los términos y condiciones que se indican en el Anexo diez y el numeral 2.13 de este título.

Los términos, condiciones y contraprestaciones conforme a los cuales se celebrarán los convenios respecto de los derechos de paso y derechos de arrastre a que se refiere el presente numeral se establecerán de conformidad con lo dispuesto en la Ley y el Reglamento.

3.3. Otras autorizaciones o permisos. La Secretaría podrá otorgar permisos o autorizaciones a terceras personas y a dependencias del Gobierno Federal, para que presten los servicios auxiliares a que se refiere el artículo 15 de la Ley, así como para que en la Vía Férrea realicen instalaciones u obras de las señaladas en el citado artículo 15 y el 34 de la Ley.

El Concesionario se obliga a permitir la construcción de cualesquiera de las instalaciones u obras antes citadas siempre que no se vea perjudicada la prestación de los servicios ferroviarios, ya sea impidiendo, interfiriendo o poniendo en riesgo la seguridad de la Vía Férrea, de la prestación del servicio público de transporte ferroviario y, en su caso, de los servicios auxiliares.

En este supuesto, el Concesionario prestará la colaboración necesaria a los permisionarios o autorizados para la realización de las obras o instalaciones señaladas, para lo cual establecerá el calendario y los horarios dentro de los cuales los terceros podrán realizar las obras respectivas, y el Concesionario tendrá derecho a recibir una contraprestación por los servicios que preste, de conformidad con lo establecido en el presente título, la Ley y el Reglamento.

Capítulo IV

Disposiciones generales

4.1. Gravámenes. El Concesionario podrá constituir gravámenes sobre los derechos derivados de esta Concesión, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley.

En los casos en que se autorice la constitución de gravámenes sobre los derechos derivados de esta Concesión, se deberá establecer, además de lo señalado en el segundo párrafo del artículo 13 de la Ley, que la ejecución de dicha garantía en ningún caso otorgará el carácter de concesionario al acreedor o al

tercero adjudicatario. Para que la concesión le sea adjudicada al acreedor o a un tercero se requerirá que la Secretaría autorice la cesión de derechos en los términos del artículo 18 de la Ley.

El Concesionario, para garantizar el pago de los gravámenes, podrá obligarse en el convenio correspondiente a ceder los derechos y obligaciones contenidos en el presente título al acreedor o al tercero adjudicatario, condicionado a que se obtenga la autorización previa de la Secretaría, de acuerdo con lo señalado en el párrafo anterior.

Sin perjuicio de lo anterior, en el caso de que la presente Concesión termine por cualquiera de las causas señaladas en las fracciones III, IV y VI del artículo 20 de la Ley y se encontraren a ese tiempo obligaciones financieras contraídas por el concesionario con motivo de la explotación de los bienes y servicios materia de este título pendientes de cumplimiento, se estará a lo siguiente:

4.1.1. La Secretaría, cuando así lo estime conveniente, en vista del interés público, intervendrá en la operación de la Vía Férrea y la prestación de los servicios ferroviarios.

4.1.2. En el supuesto anterior, y sujeto a lo dispuesto por el Presupuesto de Egresos de la Federación y demás disposiciones aplicables, o bien en caso de que se determine concesionar a un tercero la Vía Férrea, las utilidades derivadas de la operación y explotación de la misma, continuarán respondiendo de los compromisos financieros contraídos por el Concesionario para la explotación de la presente Concesión, siempre y cuando el financiamiento correspondiente se haya aplicado para la realización de obras directamente relacionadas con la prestación del servicio ferroviario y edificadas en la Vía Férrea o en los Bienes.

4.2. Cesiones. El presente título es intransmisible, y el Concesionario sólo podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones establecidos en el mismo, en términos de lo dispuesto por el artículo 18 de la Ley.

4.3. Participación estatal de gobiernos extranjeros. Para efectos de lo dispuesto en el artículo 19 de la Ley, no se considerará como participación accionaria de un gobierno o Estado extranjero la que efectúen empresas con participación estatal de países extranjeros, que no sean consideradas como autoridades por la legislación interna del país de origen y que cuenten con personalidad jurídica y patrimonio propio, siempre que dicha inversión se realice en acciones de voto limitado o en forma minoritaria en acciones comunes representativas del capital social del Concesionario, y dicha tenencia no les otorgue directa o indirectamente el control de aquélla.

4.4. Nacionalidad. El Concesionario no tendrá más derechos que los que le conceden las leyes mexicanas. Por consiguiente, el Concesionario en cuyo capital participen inversionistas extranjeros, en este acto se compromete expresamente a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo la pena de perder, en caso contrario, los derechos objeto del presente título en beneficio de la Nación Mexicana.

4.5. Reserva para pasivos laborales. El Concesionario se obliga a constituir una reserva para cubrir pasivos laborales contingentes que se originen durante la vigencia de este título, que deberá establecerse con estricto apego a lo dispuesto por el Boletín D3 del Instituto Mexicano de Contadores Públicos.

4.6. Contraprestaciones al Gobierno Federal. El Concesionario pagará al Gobierno Federal un aprovechamiento único que dará a conocer la Secretaría, el cual deberá cubrirse en los términos en que la Secretaría lo notifique.

Asimismo, a partir del inicio de la vigencia de la presente Concesión, el Concesionario cubrirá al Gobierno Federal los derechos que por la operación y explotación de los Bienes del dominio público, objeto de la Concesión y por la prestación del servicio público de transporte ferroviario, establezca la Ley Federal de Derechos, en los términos y con la periodicidad señalados en la misma.

4.7. Contabilidad. El Concesionario deberá utilizar un sistema de contabilidad uniforme, que permita desagregar los diferentes costos.

En la aplicación de las tarifas, el Concesionario estará obligado a separar el componente originado en el extranjero del generado en México, guardando congruencia con los costos asociados a cada segmento.

4.8. Verificación. El Concesionario se obliga a cubrir las cuotas que correspondan en los términos de la Ley Federal de Derechos por concepto de la verificación a que estará sujeto, de conformidad con el artículo 57 de la Ley.

Capítulo V

Vigencia y terminación

5.1. Vigencia. La presente Concesión estará en vigor por cincuenta años, contados a partir de la fecha de conclusión de la diligencia de entrega-recepción de la Vía Férrea y de los Bienes, o a partir del 31 de julio de 1997, lo que ocurra primero.

El Concesionario podrá solicitar la prórroga de la vigencia del presente título en términos de lo dispuesto por el artículo 11 de la Ley.

El Concesionario contará con un plazo de seis meses contados a partir de la conclusión de la diligencia de entrega-recepción para obtener todos los registros, permisos y autorizaciones, contemplados en la Ley y el Reglamento, necesarios para la realización de las actividades objeto de esta Concesión, salvo por lo que se refiere a lo dispuesto en los artículos 46 segundo párrafo y 50 último párrafo de la Ley, relativos al registro de tarifas y contratación de seguros, respectivamente.

El Concesionario contará con el apoyo de la Secretaría para la obtención de los registros, permisos y autorizaciones señalados en el párrafo anterior, en el entendido de que deberá cumplir con los requisitos establecidos en las disposiciones aplicables.

Hasta en tanto se celebren los convenios de derechos de arrastre y de paso respecto del tramo Huehuetoca-Buenavista, la conservación y mantenimiento de la doble vía electrificada de dicho tramo a que se refiere el numeral 2.5 tercer párrafo, lo cubrirá proporcionalmente al uso que de ésta se realice en la terminal del Valle de México.

5.2. Modificación de condiciones. Las condiciones establecidas en el presente título podrán revisarse y modificarse por acuerdo entre la Secretaría y el Concesionario, conforme a la Ley, el Reglamento y demás disposiciones aplicables.

5.3. Terminación. La presente Concesión terminará por cualquiera de las causas señaladas en los artículos 20 y 21 de la Ley.

5.4. Reversión. Al término de esta Concesión, cualquiera que sea su causa, la Vía Férrea y los Bienes revertirán a la Nación en buen estado operativo de acuerdo con las normas oficiales mexicanas respectivas y sin costo alguno para el Gobierno Federal, así como todas las obras y mejoras realizadas por el Concesionario, y que se encuentren adheridas a los mismos, con el solo deterioro natural, moderado y derivado del uso adecuado, por lo que, en caso contrario, el Concesionario efectuará, por su cuenta, las reparaciones que se requieran en el momento de la devolución, o en su defecto, indemnizará al Gobierno Federal por los desperfectos que hubieran sufrido la Vía Férrea o los Bienes con motivo de un uso inadecuado, o como consecuencia de su deficiente o inapropiado mantenimiento.

5.5. Derecho de preferencia. En caso de terminación o revocación, parcial o total, de la presente Concesión y hasta noventa días posteriores a dicha terminación, si el Concesionario pretende enajenar, en uno o en una sucesión de actos, del inventario del equipo ferroviario, considerado en su número, más del quince por ciento del equipo tractivo, más del quince por ciento del equipo de arrastre o más del quince por ciento del equipo de trabajo, el Gobierno Federal tendrá derecho de preferencia respecto de cualquier tercero, en igualdad de condiciones, siempre que no exista otro concesionario que esté en posibilidad de prestar el servicio, y el equipo y demás bienes señalados sean indispensables para que la Secretaría continúe prestando el mismo.

La Secretaría resolverá lo conducente dentro de un plazo de treinta días hábiles, contados a partir de que el Concesionario le notifique su decisión de enajenar los bienes citados. Transcurrido dicho plazo sin que la Secretaría emita resolución, se entenderá que, por lo que se refiere a dichos bienes, ha renunciado a ejercer el derecho de preferencia.

5.6. Promesa de arrendamiento. En caso de terminación anticipada o revocación parcial o total de la Concesión, el Concesionario se obliga a celebrar un contrato de arrendamiento con la Secretaría respecto de los bienes afectos al servicio y operación de la Vía Férrea. Dicha obligación estará vigente durante los cuatro meses siguientes al término o revocación de la Concesión.

La vigencia del contrato de arrendamiento será de por lo menos un año y renovable automáticamente por periodos iguales y hasta por cinco años. El monto de la renta será determinado a juicio de peritos, uno nombrado por el Concesionario, otro por el Gobierno Federal y en caso de discrepancia por un tercero en discordia, nombrado por ambos peritos. En caso de que el Concesionario no nombre perito, o éste no se pronuncie, se entenderá que renuncia a su derecho de nombrarlo y acepta de manera incondicional el dictamen que emita el perito nombrado por la Secretaría.

5.7. Tribunales competentes. Para todo lo relativo a la interpretación y cumplimiento de la presente Concesión, salvo lo que administrativamente corresponde resolver a la Secretaría, el Concesionario conviene en someterse a la jurisdicción de los tribunales federales competentes del Distrito Federal, por lo que ambas partes renuncian al fuero que pudiera corresponderles en razón de sus domicilios presentes o futuros.

5.8. Notificaciones. El Concesionario se obliga a informar por escrito a la Secretaría de cualquier cambio de domicilio durante la vigencia del presente título, en el entendido de que en caso de omisión las notificaciones surtirán efectos en el domicilio señalado en el párrafo quinto de antecedentes.

5.9. Publicación. El Concesionario deberá tramitar, a su costa, la publicación en el **Diario Oficial de la Federación** de la presente Concesión, sin sus Anexos, en un plazo que no exceda de sesenta días contados a partir de la fecha de otorgamiento del presente título.

Los anexos referidos en el presente título forman parte integrante del mismo.

El ejercicio de los derechos derivados de este título implica la aceptación incondicional de sus términos por el Concesionario.

México, Distrito Federal, a los dos días del mes de diciembre de mil novecientos noventa y seis.- Por la Secretaría: el Secretario de Comunicaciones y Transportes, **Carlos Ruiz Sacristán**.- Rúbrica.- Por la Concesionaria: el Apoderado General, **Ramiro Sosa Lugo**.- Rúbrica.

Relación de Anexos

Anexo número	**Contenido**
1.	Descripción de la Vía Férrea concesionada.
2.	Especificaciones de la configuración, superficies, límites y rutas de la Vía Férrea -Cartas de vía (2 tomos).
3.	Especificaciones de los Bienes (10 tomos).
4.	Superficies que se excluyen de la Vía Férrea concesionada y relación de los Bienes con valor histórico, cultural o artístico.
5.	Permisos.
6.	Indicadores de eficiencia y seguridad.
7.	Plan de negocios.
8.	Responsabilidad en materia de protección al ambiente.
9.	Derechos de arrastre y derechos de paso que el Concesionario está obligado a otorgar.
10.	Derechos de arrastre y derechos de paso en favor del Concesionario.
11.	Cartas de derechos de paso del Ferrocarril del Noreste.

(R.- 7395)

CONCESION que otorga el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de Terminal Ferroviaria del Valle de México, S.A. de C.V.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Concesión que otorga el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en favor de Terminal Ferroviaria del Valle de México, S.A. de C.V., al tenor de los siguientes antecedentes y condiciones.

ANTECEDENTES

El 2 de marzo de 1995 se publicó en el **Diario Oficial de la Federación** la reforma al cuarto párrafo del artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos para sustituir el régimen de participación exclusiva del Estado en la prestación del servicio ferroviario por otro que permita la participación de los particulares y, como consecuencia de ello, se promulgó el 12 de mayo del mismo año la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario con objeto de establecer el marco regulatorio fundamental para esta actividad.

La Comisión Intersecretarial de Desincorporación aprobó el esquema para llevar a cabo la reestructuración del sistema ferroviario, mediante Acuerdo del 18 de julio de 1995, consistente en la segmentación regional del sistema ferroviario mexicano para la conformación de tres vías troncales: pacífico-norte, noreste y sureste, así como de una terminal de servicios de interconexión y maniobras en el Valle de México.

La Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, mediante Acuerdo publicado en el **Diario Oficial de la Federación** del 29 de noviembre de 1996, destinó al servicio de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes los inmuebles que constituyen la vía general de comunicación ferroviaria del Valle de México, así como los inmuebles donde se encuentran las instalaciones para la prestación de los servicios auxiliares, con objeto de que esta Dependencia otorgue sobre dichos inmuebles las concesiones y permisos respectivos, en términos de lo dispuesto por la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario.

La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, previa opinión favorable de la Comisión Intersecretarial de Gasto Financiamiento, autorizó la constitución de la empresa de participación estatal mayoritaria Terminal Ferroviaria del Valle de México, S.A. de C.V., cuyo objeto social consiste principalmente en la operación y

explotación de una vía general de comunicación ferroviaria y la prestación de servicios ferroviarios, particularmente de terminal e interconexión.

Terminal Ferroviaria del Valle de México se constituyó como sociedad anónima de capital variable, conforme a las leyes mexicanas, según consta en escritura pública número 50,414 del 26 de noviembre de 1996, pasada ante la fe del licenciado Miguel Alessio Robles Landa, Notario Público número 19 del Distrito Federal, cuyo primer testimonio se encuentra en trámite de inscripción en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México, Distrito Federal. La sociedad señala como domicilio para recibir notificaciones el ubicado en avenida Mario Colín sin número, esquina Ceylán, colonia Miraflores, Tlalnepantla, Estado de México.

El licenciado Ramiro Sosa Lugo es apoderado general de la empresa, según consta en la escritura pública mencionada en el párrafo anterior, la cual le otorgó facultades para actos de administración, que no le han sido revocados ni modificados en manera alguna, y son bastantes para la suscripción de este instrumento.

Por lo anteriormente expuesto, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 36 fracciones I, VII, VIII, XXIV, XXV y XXVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 20 al 26 y 41 de la Ley General de Bienes Nacionales; 6 fracciones I, II y IV, 7, 9, 10, 11, 12 y demás relativos de la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario, 12 de su Reglamento y 5o. fracciones XI y XVIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, esta Secretaría otorga la presente Concesión, conforme a las siguientes

CONDICIONES

Capítulo I

Definiciones y objeto

1.1. Definiciones. Para efectos de la presente Concesión, se entenderá por:

Bienes:	Los bienes del dominio público señalados en el numeral 1.2.2 que, siendo distintos de la vía general de comunicación ferroviaria, también son objeto de concesión en los términos del presente título.
Concesionario:	El titular de los derechos contenidos en el presente título.
Ley:	La Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario.
Reglamento:	El Reglamento del Servicio Ferroviario.
Secretaría:	La Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
Servicios auxiliares:	Los que preste el Concesionario en virtud de los permisos contenidos en la presente Concesión y que se indican en el Anexo cinco.
Vía Férrea:	La vía general de comunicación ferroviaria señalada en el numeral 1.2.1 de la presente Concesión.

Los demás términos que se utilizan en el presente título tendrán el significado que se les asigna en la Ley y en el Reglamento, salvo que en este título se les dé una connotación diferente.

1.2. Objeto. Por el presente título se concesionan:

1.2.1. La vía general de comunicación ferroviaria del Valle de México, descrita en el Anexo uno y cuya configuración, superficies, límites y rutas se detallan en el Anexo dos, con excepción de las superficies señaladas en el Anexo cuatro, así como su operación y explotación, para ser destinada a la prestación de los servicios de terminal e interconexión que requieran los concesionarios del servicio ferroviario.

La vía general de comunicación ferroviaria citada en el párrafo anterior comprende la vía férrea, el derecho de vía, los centros de control de tráfico y las señales para la operación ferroviaria.

Adicionalmente, corresponderá al Concesionario el control de tráfico en el tramo Huehuetoca-Buenavista señalado en la sección II del Anexo tres. En tanto el concesionario de la vía troncal del Noreste lleva a cabo las obras e inversiones necesarias para que el control de tráfico de la doble vía electrificada se realice en forma separada en los tramos Querétaro-Huehuetoca y Huehuetoca-Buenavista, el control de tráfico del tramo Huehuetoca-Querétaro lo realizará el Concesionario.

1.2.2. Los Bienes del dominio público que se describen en el Anexo tres, con excepción de las superficies señaladas en el Anexo cuatro, así como su uso, aprovechamiento y explotación, y

1.2.3. La prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga en la Vía Férrea.

Asimismo, podrá prestar el servicio público de transporte ferroviario de carga en las demás vías troncales, rutas cortas o ramales integrantes del Sistema Ferroviario Mexicano, siempre que cuente con derechos de paso o derechos de arrastre.

1.3. Servicios auxiliares. La presente Concesión comprende los permisos para prestar los servicios auxiliares que se indican en el Anexo cinco, en los términos y condiciones que en este título y el citado Anexo se señalan.

1.4. Límites de los derechos de la Concesión.

1.4.1. Los derechos a que se refieren los numerales 1.2.1 y 1.2.2 se otorgan de manera exclusiva, durante la vigencia del presente título.

El Concesionario no podrá usar, aprovechar o explotar la Vía Férrea y los Bienes para fines diversos a los contenidos en los numerales 1.2 y 1.3, salvo que cuente con autorización de la Secretaría.

1.4.2. El presente título confiere derechos de exclusividad al Concesionario para prestar el servicio público de transporte ferroviario de carga a que se refiere el primer párrafo del numeral 1.2.3 durante la vigencia del presente título, con excepción de los derechos de paso y los derechos de arrastre que se detallan en el Anexo nueve. En ningún caso este servicio deberá interferir la eficiente y segura prestación de los servicios de terminal e interconexión.

La Secretaría podrá otorgar, en cualquier tiempo, concesiones a terceras personas o derechos a otros concesionarios para que, dentro de la Vía Férrea, éstos presten servicio público de transporte ferroviario de pasajeros. La Secretaría resolverá lo conducente en términos de lo señalado en el capítulo III de este título.

1.5. Legislación aplicable. La operación y explotación de la Vía Férrea; el uso, aprovechamiento y explotación de los Bienes, así como la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga y de los servicios auxiliares, se sujetarán a la Ley y su Reglamento, la Ley de Vías Generales de Comunicación, la Ley General de Bienes Nacionales, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la Ley Federal de Competencia Económica y los tratados internacionales, leyes, reglamentos, decretos y normas oficiales mexicanas.

El Concesionario acepta que si los preceptos legales y las disposiciones administrativas a que se refiere el párrafo anterior fueran derogados, modificados o adicionados, quedará sujeto, en todo tiempo, a la nueva legislación y a las nuevas disposiciones legales y administrativas que en la materia se expidan, a partir de su entrada en vigor.

Capítulo II

Prestación de servicios ferroviarios

2.1. Equidad en la prestación de los servicios. El Concesionario se obliga a prestar los servicios ferroviarios a los usuarios solicitantes, de manera permanente, uniforme y en condiciones equitativas y no discriminatorias en cuanto a oportunidad, calidad y precio, en los términos de lo dispuesto por el capítulo VIII, título tercero del Reglamento.

2.2. Servicios de terminal e interconexión. En todos los puntos de interconexión con vías férreas de otros concesionarios, el Concesionario deberá proporcionar los servicios de terminal e interconexión, en condiciones equitativas y no discriminatorias en cuanto a oportunidad, calidad y precio. Cualquier diferencia en la oportunidad del servicio o en la aplicación tarifaria debe estar basada en circunstancias específicas que determinen las diferencias establecidas.

2.3. Servicio de transporte ferroviario de pasajeros. El Concesionario deberá otorgar las facilidades necesarias para que, en su caso, el servicio de pasajeros urbano y suburbano se preste adecuadamente, con apego a los itinerarios que se acuerden.

2.4. Comité de operación y programación de trenes. El Concesionario constituirá un comité de operación y programación de trenes que estará integrado por el administrador de la Terminal de Carga del Valle de México, quien lo presidirá, los representantes de los concesionarios de las vías troncales del Noreste, Sureste, Pacífico-Norte y de los concesionarios del servicio público del transporte ferroviario de pasajeros, así como por los administradores de las estaciones integrantes de la Vía Férrea.

El funcionamiento y operación del citado comité se ajustará a un reglamento interno, y éste, así como, en su caso, sus modificaciones, deberá ser previamente autorizado por la Secretaría.

2.5. Atribuciones del comité de operación y programación de trenes. El comité de operación y programación de trenes determinará, atendiendo a los criterios señalados en los numerales 2.1 a 2.3 anteriores, lo siguiente:

2.5.1. El funcionamiento, operación y programación de trenes en la Vía Férrea y en las diversas estaciones, incluida la Terminal de Carga del Valle de México;

2.5.2. El programa maestro de desarrollo de la Vía Férrea y sus estaciones, así como sus modificaciones;

2.5.3. El programa de inversión en la Vía Férrea y en las estaciones;

2.5.4. La asignación de horarios de operación e itinerarios de acuerdo con los criterios establecidos;

2.5.5. Las condiciones para la operación y explotación de la Vía Férrea, la Terminal de Carga del Valle de México y las estaciones, la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga y pasajeros que en ellas opere y los servicios auxiliares;

2.5.6. Las tarifas a cobrar por derechos de paso, derechos de arrastre, servicios de terminal e interconexión y demás servicios ferroviarios prestados a los concesionarios;

2.5.7. Las reglas de operación;

2.5.8. Las medidas necesarias para la eficiente operación ferroviaria;

2.5.9. La solución de los conflictos entre la administración del Concesionario y los concesionarios, permisionarios y prestadores de servicios, y

2.5.10. Las quejas de los usuarios.

En el seno del comité, los participantes coordinarán sus acciones y asumirán los compromisos necesarios para el eficiente funcionamiento de la Vía Férrea, la Terminal de Carga del Valle de México y las estaciones.

2.6. Estándares de eficiencia y seguridad. El Concesionario será responsable ante la Secretaría de que se preste el servicio público de transporte ferroviario de carga, los servicios de terminal e interconexión y demás servicios auxiliares, conforme a los indicadores de eficiencia y seguridad que se especifican en el Anexo seis, los cuales serán revisados y, en su caso, modificados por la Secretaría cada cinco años.

2.7. Plan de negocios. El Concesionario deberá ajustarse, como mínimo, a los compromisos de inversión establecidos en el plan de negocios que, como Anexo siete, formará parte integrante del presente título, el cual deberá actualizarse cada cinco años, remitiéndose la documentación respectiva a la Secretaría, en el entendido de que dicha actualización no deberá tener como efecto la reducción de la inversión o de los compromisos previstos en el plan de negocios original, salvo autorización por escrito de la Secretaría.

El plan de negocios tendrá carácter de confidencial y permanecerá con tal carácter en el registro de la Secretaría.

2.8. Obras. El Concesionario podrá llevar a cabo la modificación de la Vía Férrea o los Bienes cuando dichas modificaciones tengan por efecto modernizar, reconstruir, conservar o mantener dicha Vía o los Bienes, o bien para mejorar la eficiencia y la calidad del servicio ferroviario.

El Concesionario deberá brindar las facilidades y el apoyo para que se realicen las obras necesarias a fin de que el servicio de transporte ferroviario de pasajeros urbano y suburbano se preste de manera eficiente y segura.

Todas las obras que se realicen a la Vía Férrea pasarán inmediatamente a formar parte del dominio público de la Federación, con independencia de la vigencia del presente título, y el Concesionario tendrá respecto de las mismas los derechos y obligaciones que le confieren las disposiciones señaladas en los numerales 1.4.1, 1.4.2 y 1.5.

El Concesionario se obliga a realizar las obras con apego al proyecto ejecutivo previamente aprobado por la Secretaría. Concluidas aquéllas, las características, configuración y dimensiones específicas de las obras realizadas se agregarán al Anexo dos.

2.9. Telecomunicaciones y sistemas. El Concesionario deberá contar con los servicios de telecomunicaciones y sistemas necesarios para el funcionamiento eficiente de los centros de control de tráfico. Para tal efecto, el Concesionario podrá instalar una red privada de telecomunicaciones y sus propios sistemas o bien, contratar con terceros autorizados. En todo caso, se deberán observar las disposiciones aplicables en materia de telecomunicaciones y, en su caso, se deberá obtener la autorización correspondiente de la Secretaría conforme al artículo 34 de la Ley.

Los servicios de telecomunicaciones y sistemas deberán estar interconectados con toda la red del Sistema Ferroviario Mexicano.

2.10. Protección del ambiente. El Concesionario deberá cumplir con las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas, así como con los tratados internacionales aplicables, en materia de equilibrio ecológico y protección al ambiente.

El Concesionario será responsable de los daños que, en materia ecológica y protección al ambiente, se originen a partir de la conclusión de la diligencia de entrega-recepción, y que deriven de actos u omisiones a su cargo, de conformidad con las leyes y disposiciones aplicables en la materia y lo dispuesto en el Anexo ocho.

De igual forma, el Concesionario será responsable de llevar a cabo las correcciones, modificaciones y obras de superficie e infraestructura de los centros de abasto y talleres que opere, que son requeridas para cumplir con la legislación en la materia.

Ferrocarriles Nacionales de México y, en forma subsidiaria, el Gobierno Federal, responderá de los daños, perjuicios, costos judiciales, sanciones y obligaciones que en esta materia se hubieran originado antes de la diligencia de entrega-recepción de la Vía Férrea y los Bienes, o después de concluida ésta cuando sean consecuencia de actos u omisiones anteriores a dicha diligencia, en los términos y condiciones que se establecen en el citado Anexo ocho.

En caso de que como resultado de modificaciones en cualquier ordenamiento legal o administrativo en materia ecológica o de protección al ambiente, surjan obligaciones o compromisos diversos a los establecidos en la legislación actualmente en vigor, Ferrocarriles Nacionales de México o, en su caso, el Gobierno Federal, no tendrá en ningún caso la obligación de indemnizar o restituir o en cualquier forma cubrir al Concesionario los trabajos, obras, acondicionamientos o modificaciones de cualquier orden que éste deba efectuar, en relación con las operaciones o actividades sujetas a esta Concesión ni cubrir cantidad alguna que por tal motivo el Concesionario erogue, y no tendrá responsabilidad alguna frente a este último o terceros.

Se exceptúan de lo señalado en el párrafo anterior las modificaciones en los estándares de contaminación de los suelos, subsuelos y mantos freáticos derivadas de cambios legislativos o a disposiciones administrativas que se realicen con posterioridad al inicio de la vigencia del presente título, caso en el cual la responsabilidad y la rehabilitación, así como los daños, perjuicios, costos judiciales, sanciones, obligaciones civiles, administrativas y penales, corresponderán a Ferrocarriles Nacionales de México y subsidiariamente al Gobierno Federal, respecto de los actos y omisiones que hubieran tenido su origen o causa con anterioridad a la entrada en vigor de la presente Concesión, en los términos y condiciones señalados en el citado Anexo ocho.

2.11. Desarrollo urbano. En la ejecución de obras que realice el Concesionario respecto de la Vía Férrea y los Bienes afectos a esta Concesión dentro de los límites de un centro de población, deberá cumplir con lo dispuesto en la legislación, programas y zonificación en materia de desarrollo urbano.

2.12. Bienes con valor histórico, cultural o artístico. Con respecto a los Bienes concesionados que tienen valor histórico, cultural o artístico, señalados en la sección I del Anexo cuatro, registrados como monumentos históricos ante el Instituto Nacional de Antropología e Historia, el Concesionario deberá ajustarse en todo momento a las disposiciones de la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicos, Artísticos e Históricos y su Reglamento, así como a las demás disposiciones aplicables, para la debida conservación y salvaguarda de tales Bienes.

El Concesionario será el responsable de la preservación y conservación de los Bienes señalados en el párrafo anterior, por lo que en ningún momento podrá alterar la naturaleza del bien de que se trate y para cualquier modificación o intervención deberá obtener el permiso correspondiente, según proceda, del Instituto Nacional de Antropología e Historia, del Instituto Nacional de Bellas Artes, o del Museo Nacional de los Ferrocarriles Mexicanos y la autorización de la Secretaría.

Asimismo, el Concesionario será el responsable de la preservación y conservación de los Bienes que se detallan en la sección I del Anexo cuatro, que se encuentran en proceso de registro, por lo que en ningún momento podrá alterar la naturaleza del bien de que se trate y para cualquier modificación o intervención deberá obtener la autorización de la Secretaría. En caso de que dichos Bienes sean declarados de valor histórico, cultural o artístico, se estará a lo dispuesto en los párrafos anteriores.

2.13. Contratación de terceros. Para llevar a cabo la operación y explotación de la Vía Férrea y la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga, así como de los servicios auxiliares, el Concesionario podrá contratar el apoyo técnico de terceros. De igual forma, el Concesionario podrá contratar con terceros la realización de obras, así como la conservación y mantenimiento de la Vía Férrea y de los Bienes.

El Concesionario será, en todo caso, el único responsable ante la Secretaría y terceros, de la operación y explotación de la Vía Férrea, así como de la prestación de los servicios ferroviarios, y responderá de los daños y perjuicios que, en su caso, ocasionen los terceros con quienes contrate.

2.14. Designación de responsable técnico. El Concesionario se obliga a designar, antes del inicio de operaciones, un responsable de la operación de la Vía Férrea, de la prestación del servicio público de transporte ferroviario de carga, así como de los servicios ferroviarios, particularmente de terminal e interconexión, quien contará con las facultades necesarias para obligar al Concesionario ante la Secretaría, respecto de dicha operación y prestación de servicios.

El cambio de responsable o la modificación de sus facultades deberán ser notificados por escrito a la Secretaría dentro de los diez días hábiles siguientes a que esto ocurra.

2.15. Interrupción del servicio. En aquellos casos en que en los términos establecidos en la Ley y el Reglamento se autorice al Concesionario para que deje de operar un tramo de la Vía Férrea o de prestar el servicio público de transporte ferroviario de carga, en forma permanente, la Secretaría podrá otorgar concesión a terceras personas para que operen el tramo de la Vía Férrea o presten el servicio que se interrumpa, y se estará a lo dispuesto en el capítulo III de este título.

En los supuestos referidos en el párrafo anterior, los tramos de la Vía Férrea y los Bienes relativos al servicio interrumpido, en su caso, revertirán a la Nación en los términos del numeral 5.4 y el Concesionario no tendrá derecho a la devolución de las contraprestaciones que hubiera pagado por el otorgamiento del presente título ni por las inversiones realizadas.

2.16. Tarifas. El Concesionario fijará libremente las tarifas, las que deberán registrarse y aplicarse en los términos que señalan la Ley y el Reglamento. En caso de que llegara a cobrar a los usuarios tarifas superiores a las registradas, deberá reembolsarles la diferencia con respecto a las tarifas registradas, y cubrirá, respecto de dicha diferencia, un interés a una tasa igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal que corresponda, para los casos de prórroga en el pago de créditos fiscales.

En la aplicación de las tarifas, el Concesionario deberá abstenerse de practicar ventas atadas, discriminación de precios o realizar subsidios cruzados.

Lo anterior, sin perjuicio de las sanciones que procedan, de conformidad con la Ley, el Reglamento y demás disposiciones aplicables.

2.17. Modalidades. En caso fortuito o fuerza mayor, la Secretaría estará facultada para imponer modalidades en la operación y explotación de la Vía Férrea, así como en la prestación de los servicios ferroviarios, en los términos establecidos en la Ley y el Reglamento.

En caso de desastre natural, guerra, grave alteración del orden público o cuando se prevea algún peligro inminente para la seguridad nacional o la paz interior del país, la Secretaría, asimismo, podrá establecer modalidades en la operación y explotación de la Vía Férrea, así como en la prestación de los servicios ferroviarios, cuando a su juicio, éstas sean suficientes para atender las necesidades derivadas de dichos eventos, en los términos establecidos en la Ley y el Reglamento.

2.18. Seguros. El Concesionario se obliga a contar con las pólizas de seguros que en términos de la Ley y el Reglamento deba contratar, así como a mantener vigentes las mismas.

Capítulo III

Concesiones y permisos a terceros

3.1. Concesiones a terceros. En el caso de que la Secretaría, de conformidad con lo señalado en los numerales 1.4.2 segundo párrafo y 2.15 del presente título y demás disposiciones aplicables, pretenda otorgar concesiones a terceros, deberá escuchar al Concesionario, para que éste manifieste lo que a su derecho convenga.

La Secretaría resolverá lo conducente de conformidad con lo dispuesto en la Ley, el Reglamento y demás disposiciones aplicables.

El Concesionario estará obligado a otorgar los derechos de paso y derechos de arrastre a las personas a quienes, de conformidad con lo dispuesto en este numeral, la Secretaría otorgue concesión, en los términos señalados en el siguiente numeral.

Lo anterior, en el entendido de que el Concesionario estará obligado a proporcionar todas las facilidades que se requieran para que el servicio de transporte de pasajeros se ajuste a los itinerarios correspondientes.

3.2. Derechos de arrastre y derechos de paso. El Concesionario estará obligado a otorgar los derechos de paso y los derechos de arrastre conforme a los términos y condiciones que se indican en el Anexo nueve.

Asimismo, el Concesionario tiene derecho para que se le otorguen los derechos de paso y los derechos de arrastre conforme a los términos y condiciones que se indican en el Anexo diez.

Los términos, condiciones y contraprestaciones conforme a los cuales se celebrarán los convenios respecto de los derechos de paso y derechos de arrastre a que se refiere el presente numeral, se establecerán de conformidad con lo dispuesto en la Ley y el Reglamento.

3.3. Otras autorizaciones o permisos. La Secretaría podrá otorgar permisos o autorizaciones a terceras personas y a dependencias del Gobierno Federal, para que presten los servicios auxiliares a que se refiere el artículo 15 de la Ley, así como para que en la Vía Férrea realicen instalaciones u obras de las señaladas en el citado artículo 15 y el 34 de la Ley.

El Concesionario se obliga a permitir la construcción de cualesquiera de las instalaciones u obras antes citadas siempre que no se vea perjudicada la prestación de los servicios ferroviarios, ya sea impidiendo, interfiriendo o poniendo en riesgo la seguridad de la Vía Férrea, de la prestación del servicio público de transporte ferroviario y, en su caso, de los servicios auxiliares.

En este supuesto, el Concesionario prestará la colaboración necesaria a los permisionarios o autorizados para la realización de las obras o instalaciones señaladas, para lo cual establecerá el calendario y los horarios dentro de los cuales los terceros podrán realizar las obras respectivas, y el Concesionario tendrá derecho a recibir una contraprestación por los servicios que preste, de conformidad con lo establecido en el presente título, la Ley y el Reglamento.

Capítulo IV

Disposiciones generales

4.1. Gravámenes. El Concesionario podrá constituir gravámenes sobre los derechos derivados de esta Concesión, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley.

En los casos en que se autorice la constitución de gravámenes sobre los derechos derivados de esta Concesión, se deberá establecer, además de lo señalado en el segundo párrafo del artículo 13 de la Ley, que la ejecución de dicha garantía en ningún caso otorgará el carácter de concesionario al acreedor o al tercero adjudicatario. Para que la concesión le sea adjudicada al acreedor o a un tercero se requerirá que la Secretaría autorice la cesión de derechos en los términos del artículo 18 de la Ley.

El Concesionario, para garantizar el pago de los gravámenes, podrá obligarse en el convenio correspondiente a ceder los derechos y obligaciones contenidos en el presente título al acreedor o al tercero adjudicatario, condicionado a que se obtenga la autorización previa de la Secretaría, de acuerdo con lo señalado en el párrafo anterior.

Sin perjuicio de lo anterior, en el caso de que la presente Concesión termine por cualquiera de las causas señaladas en las fracciones III, IV y VI del artículo 20 de la Ley y se encontraren a ese tiempo obligaciones financieras contraídas por el Concesionario con motivo de la explotación de los bienes y servicios materia de este título pendientes de cumplimiento, se estará a lo siguiente:

4.1.1. La Secretaría, cuando así lo estime conveniente, en vista del interés público, intervendrá en la operación de la Vía Férrea y la prestación de los servicios ferroviarios, y

4.1.2. En el supuesto anterior y sujeto a lo dispuesto por el Presupuesto de Egresos de la Federación y demás disposiciones aplicables, o bien en caso de que se determine concesionar a un tercero la Vía Férrea, las utilidades de la operación y explotación derivadas de la misma, continuarán respondiendo de los compromisos financieros contraídos por el Concesionario para la explotación de la presente Concesión, siempre y cuando el financiamiento correspondiente se haya aplicado para la realización de obras de infraestructura directamente relacionadas con la prestación del servicio ferroviario y edificadas en la Vía Férrea o en los Bienes.

4.2. Cesiones. El presente título es intransmisible, y el Concesionario sólo podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones establecidos en el mismo, en términos de lo dispuesto por el artículo 18 de la Ley.

4.3. Participación estatal de gobiernos extranjeros. Para efectos de lo dispuesto en el artículo 19 de la Ley, no se considerará como participación accionaria de un gobierno o Estado extranjero la que efectúen empresas con participación estatal de países extranjeros, que no sean consideradas como autoridades por la legislación interna del país de origen y que cuenten con personalidad jurídica y patrimonio propio, siempre que dicha inversión se realice en acciones de voto limitado o en forma minoritaria en acciones comunes representativas del capital social del Concesionario, y dicha tenencia no les otorgue directa o indirectamente el control de aquélla.

4.4. Nacionalidad. El Concesionario no tendrá más derechos que los que le conceden las leyes mexicanas. Por consiguiente, el Concesionario en cuyo capital participen inversionistas extranjeros, en este acto se compromete expresamente a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo la pena de perder, en caso contrario, los derechos objeto del presente título en beneficio de la Nación Mexicana.

4.5. Reserva para pasivos laborales. El Concesionario se obliga a constituir una reserva para cubrir pasivos laborales contingentes que se originen durante la vigencia de este título, que deberá establecerse con estricto apego a lo dispuesto por el Boletín D3 del Instituto Mexicano de Contadores Públicos.

4.6. Contraprestaciones al Gobierno Federal. El Concesionario pagará al Gobierno Federal un aprovechamiento que dará a conocer la Secretaría, el cual deberá cubrirse en los términos en que la Secretaría lo notifique.

Asimismo, a partir del inicio de la vigencia de la presente Concesión, el Concesionario cubrirá al Gobierno Federal los derechos que por la operación y explotación de los Bienes del dominio público, objeto de la concesión y por la prestación del servicio público de transporte ferroviario, establezca la Ley Federal de Derechos, en los términos y con la periodicidad señalados en la misma.

4.7. Contabilidad. El Concesionario deberá contar con un sistema de contabilidad uniforme, que permita desagregar los diferentes costos.

En la aplicación de las tarifas, el Concesionario estará obligado a separar el componente originado en el extranjero del generado en México, guardando congruencia con los costos asociados a cada segmento.

4.8. Verificación. El Concesionario se obliga a cubrir las cuotas que correspondan en los términos de la Ley Federal de Derechos por concepto de la verificación a que estará sujeto, de conformidad con el artículo 57 de la Ley.

Capítulo V

Vigencia y terminación

5.1. Vigencia. La presente Concesión estará en vigor por cincuenta años, contados a partir de la fecha de conclusión de la diligencia de entrega-recepción de la Vía Férrea y los Bienes, o a partir del 31 de enero de 1998.

El Concesionario podrá solicitar la prórroga de la vigencia del presente título en términos de lo dispuesto por el artículo 11 de la Ley.

El Concesionario contará con un plazo de seis meses contados a partir de la conclusión de la diligencia de entrega-recepción para obtener todos los registros, permisos y autorizaciones, contemplados en la Ley y el Reglamento, necesarios para la realización de las actividades objeto de esta Concesión, salvo por lo que se refiere a lo dispuesto en los artículos 46 segundo párrafo y 50 último párrafo de la Ley, relativos al registro de tarifas y contratación de seguros, respectivamente.

El Concesionario contará con el apoyo de la Secretaría para la obtención de los registros, permisos y autorizaciones señalados en el párrafo anterior, en el entendido de que deberá cumplir con los requisitos establecidos en las disposiciones aplicables.

El Concesionario deberá presentar a la aprobación de la Secretaría el plan de negocios a que se refiere el numeral 2.7 de este título dentro de los 24 meses siguientes a la conclusión de la diligencia de entrega-recepción, el cual una vez aprobado pasará a formar parte del presente título.

5.2. Modificación de condiciones. Las condiciones establecidas en el presente título podrán revisarse y modificarse por acuerdo entre la Secretaría y el Concesionario, conforme a la Ley, el Reglamento y demás disposiciones aplicables.

5.3. Terminación. La presente Concesión terminará por cualquiera de las causas señaladas en los artículos 20 y 21 de la Ley.

5.4. Reversión. Al término de esta Concesión, cualquiera que sea su causa, la Vía Férrea y los Bienes revertirán a la Nación en buen estado operativo, de acuerdo con las normas oficiales mexicanas respectivas y sin costo alguno para el Gobierno Federal, así como todas las obras y mejoras realizadas por el Concesionario, y que se encuentren adheridas a los mismos, con el solo deterioro natural, moderado y derivado del uso adecuado, por lo que, en caso contrario, el Concesionario efectuará, por su cuenta, las reparaciones que se requieran en el momento de la devolución o, en su defecto, indemnizará al Gobierno Federal por los desperfectos que hubieran sufrido la Vía Férrea o los Bienes con motivo de un uso inadecuado o como consecuencia de su deficiente o inapropiado mantenimiento o conservación.

5.5. Derecho de preferencia. En caso de terminación o revocación, parcial o total, de la presente Concesión y hasta noventa días posteriores a dicha terminación, si el Concesionario pretende enajenar, en uno o en una sucesión de actos, del inventario del equipo ferroviario, considerado en su número más del quince por ciento del equipo tractivo, más del quince por ciento del equipo de arrastre o más del quince por ciento del equipo de trabajo, durante la vigencia de la presente Concesión y hasta noventa días después de concluida ésta, el Gobierno Federal tendrá derecho de preferencia respecto de cualquier tercero, en igualdad de condiciones, siempre que no exista otro concesionario que esté en posibilidad de prestar el servicio, y el equipo y demás bienes señalados sean indispensables para continuar prestando el mismo.

La Secretaría resolverá lo conducente dentro de un plazo de treinta días hábiles, contados a partir de que el Concesionario le notifique su decisión de enajenar los bienes citados. Transcurrido dicho plazo sin que la Secretaría emita resolución, se entenderá que, por lo que se refiere a dichos bienes, ha renunciado a ejercer el derecho de preferencia.

5.6. Promesa de arrendamiento. En caso de terminación anticipada o revocación parcial o total de la Concesión, el Concesionario se obliga a celebrar un contrato de arrendamiento con la Secretaría respecto de los bienes a que se refiere el numeral anterior, siempre que se cumplan los supuestos señalados en el mismo y el Concesionario no enajene dichos bienes al Gobierno Federal. Dicha obligación estará vigente durante los cuatro meses siguientes al término o revocación de la concesión.

La vigencia del contrato de arrendamiento será de por lo menos un año y renovable automáticamente por periodos iguales hasta por cinco años. El monto de la renta será determinado a juicio de peritos, uno nombrado por el Concesionario, otro por el Gobierno Federal y en caso de discrepancia por un tercero en discordia, nombrado por aquéllos. En caso de que el Concesionario no nombre perito o éste no se pronuncie, se entenderá que renuncia a su derecho de nombrarlo y acepta de manera incondicional el dictamen que emita el perito nombrado por la Secretaría.

5.7. Tribunales competentes. Para todo lo relativo a la interpretación y cumplimiento de la presente Concesión, salvo lo que administrativamente corresponde resolver a la Secretaría, el Concesionario conviene en someterse a la jurisdicción de los tribunales federales competentes del Distrito Federal, por lo que ambas partes renuncian al fuero que pudiera corresponderles en razón de sus domicilios presentes o futuros.

5.8. Notificaciones. El Concesionario se obliga a informar por escrito a la Secretaría de cualquier cambio de domicilio durante la vigencia del presente título, en el entendido de que en caso de omisión las notificaciones surtirán efectos en el domicilio señalado en el párrafo tercero de antecedentes.

5.9. Publicación. El Concesionario deberá tramitar, a su costa, la publicación en el **Diario Oficial de la Federación** de la presente Concesión, sin sus Anexos, en un plazo que no exceda de sesenta días contados a partir de la fecha de otorgamiento del presente título.

Los anexos referidos en el presente título forman parte integrante del mismo.

El ejercicio de los derechos derivados de este título implica la aceptación incondicional de sus términos por el Concesionario.

México, Distrito Federal, a los dos días del mes de diciembre de mil novecientos noventa y seis.- Por la Secretaría: el Secretario de Comunicaciones y Transportes, **Carlos Ruiz Sacristán**.- Rúbrica.- Por la Concesionaria: el Apoderado General, **Ramiro Sosa Lugo**.- Rúbrica.

Relación de Anexos

Anexo número	**Contenido**
1.	Descripción de la Vía Férrea concesionada.
2.	Especificaciones de la configuración y rutas de la Vía Férrea concesionada -Cartas de vía.
3.	Especificaciones de los Bienes.
4.	Superficies que se excluyen de la Vía Férrea concesionada y Bienes con valor histórico, cultural o artístico.
5.	Permisos.
6.	Indicadores de eficiencia y seguridad.
7.	Plan de negocios.
8.	Responsabilidad en materia de protección al ambiente.
9.	Derechos de arrastre y derechos de paso que el Concesionario está obligado a otorgar.
10.	Derechos de arrastre y derechos de paso en favor del Concesionario.
11.	Cartas de derechos de paso de la Terminal Ferroviaria del Valle de México.

(R.- 7396)

SECRETARIA DE CONTRALORIA Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO

ACUERDO por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo.

ARSENIO FARELL CUBILLAS, Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 8o. fracción VIII, 15 y 63 de la Ley General de Bienes Nacionales; 17 y 37 fracciones XX y XXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 5o. y 29 fracción XIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo; y 2o. del Reglamento de la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, y

CONSIDERANDO

Que a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo corresponde conducir la política inmobiliaria de la Administración Pública Federal, fijar la política del Gobierno Federal en materia de arrendamiento de inmuebles, revisar y evaluar las operaciones y contratos inmobiliarios que realicen las dependencias de la Administración Pública Federal, registrar y aprobar los contratos de arrendamiento de bienes inmuebles que con el carácter de arrendatarias realicen las propias dependencias, así como revisar periódicamente dichos contratos y vigilar su cumplimiento;

Que la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, órgano desconcentrado de la propia Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, tiene competencia para practicar las justipreciaciones de rentas que le soliciten las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal;

Que existen severas restricciones presupuestales para que la Administración Pública Federal adquiera la propiedad de los inmuebles que requiere para ubicar las oficinas administrativas y locales necesarios para la prestación de los servicios públicos a su cargo, y que esta situación ha venido impulsando su participación creciente en el arrendamiento de inmuebles;

Que para justificar debidamente el gasto público federal que se aplica al arrendamiento de inmuebles, es indispensable que la Administración Pública Federal se sujete estrictamente a las medidas de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestal que establezcan tanto la H. Cámara de Diputados en el Decreto que aprueba el Presupuesto de Egresos de la Federación para cada ejercicio fiscal, como el Ejecutivo Federal por conducto de las Secretarías de Hacienda y Crédito Público, y de Contraloría y Desarrollo Administrativo,

Que como parte de esas medidas de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestal, es importante promover el óptimo aprovechamiento de los inmuebles federales, antes de que se tome la decisión de adquirir en propiedad o en arrendamiento otros inmuebles,

Que para propiciar la adecuada selección de los inmuebles que habrán de tomarse en arrendamiento es indispensable establecer un mecanismo en el que participe la Administración Pública Federal en su conjunto, a efecto de que se puedan satisfacer sus necesidades concretas, en función primordialmente de la población por servir y de los requerimientos de espacio para la atención del público y de los usuarios,

Que es necesario que la migración de instituciones públicas provocada por la necesidad de reubicar sus oficinas administrativas en inmuebles que reúnen mejores características en cuanto a localización, espacios utilizables, áreas de estacionamiento, vías de comunicación, medidas de protección civil, entre otras, se realice bajo criterios uniformes, de tal suerte que si un inmueble es desalojado por una institución pública por no satisfacer necesidades mínimas de seguridad estructural, funcionalidad y costo, el mismo no sea ocupado por otra, independientemente del impacto que tal ocupación ocasiona al erario federal al tener que sufragar gastos de mudanza, así como gastos de adaptación y de instalación de equipos especiales, y

Que en vista de que el arrendamiento de inmuebles es una problemática común que enfrenta la Administración Pública Federal, es conveniente formular y poner en operación una política que propicie la selección de edificios que cuenten con las instalaciones adecuadas para la prestación de servicios públicos, que cumplan con la normatividad vigente en materia de uso del suelo, estacionamientos, construcciones, seguridad estructural, protección civil y protección del medio ambiente, y cuyos costos sean acordes al comportamiento del mercado inmobiliario,

Que en razón de que las disposiciones contenidas en el presente Acuerdo son congruentes con la normatividad presupuestaria vigente, y se cuenta con la conformidad de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS LINEAMIENTOS PARA EL ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES POR PARTE DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, EN SU CARACTER DE ARRENDATARIAS

Responsabilidad de los servidores públicos

Artículo 1o.- Los titulares de las dependencias serán responsables del estricto cumplimiento de las disposiciones del presente Acuerdo. A tal efecto y sin perjuicio de lo establecido en otros ordenamientos jurídicos aplicables, los referidos titulares promoverán la adopción de las medidas conducentes para su adecuado cumplimiento, tanto en el ámbito interno de las dependencias a su cargo, como en el de las entidades bajo su coordinación. Los órganos de gobierno y los titulares de las entidades paraestatales, incluidas las no sectorizadas, proveerán lo necesario para tales fines de conformidad con sus facultades legales y estatutarias.

Artículo 2o.- Los servidores públicos que contravengan lo dispuesto en el presente Acuerdo, serán sancionados en los términos de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos.

Selección de inmuebles

Artículo 3o.- Las dependencias de la Administración Pública Federal, sólo podrán tomar inmuebles en arrendamiento, si no cuentan con los inmuebles necesarios para realizar los programas, obras y servicios a su cargo y cuando además no sea posible o conveniente adquirirlos en propiedad, ya sea en pago de contado, a plazo, mediante arrendamiento financiero o por cualquier otro título, sujetándose a los criterios de disciplina presupuestaria.

Artículo 4o.- En el mes de enero de cada año, las dependencias de la Administración Pública Federal deberán presentar a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, a través de la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, un programa anual de requerimientos en materia de arrendamiento de inmuebles, que considere tanto los ocupados como los de nueva contratación, de acuerdo a los formatos que para tal efecto determine la propia Comisión.

Artículo 5o.- Para satisfacer los requerimientos planteados, la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, a través de la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, procederá a:

I.- Revisar el Inventario Nacional de Bienes Inmuebles de la Administración Pública Federal, para identificar la existencia de inmuebles disponibles y en su caso, destinarlos o promover su aprovechamiento por parte de las dependencias demandantes.

II.- En el caso de no existir inmuebles de la Administración Pública Federal disponibles, se revisará la oferta de inmuebles en el mercado que tenga identificada la propia Comisión, para efectuar las recomendaciones conducentes.

III.- De no cubrirse los requerimientos presentados, la Comisión evaluará las propuestas que le sometan a su consideración las dependencias demandantes, previamente a la emisión de los respectivos dictámenes de justipreciación de rentas.

Artículo 6o.- Para satisfacer los requerimientos de la Administración Pública Federal en materia de arrendamiento de inmuebles, se deberán observar los siguientes criterios:

I.- La distribución de la población por servir;

II.- La conveniente integración física de las unidades administrativas adscritas a la misma dependencia;

III.- Las necesidades de espacio, seguridad, higiene y funcionalidad para el público, los usuarios y el personal;

IV.- El decoro y austeridad que debe observar la Administración Pública Federal;

V.- La idoneidad de las dimensiones, distribución e instalaciones de los inmuebles para las actividades que se pretendan realizar en ellos;

VI.- El importe de las erogaciones y el tiempo necesario para remodelar y adaptar los inmuebles, así como para instalar los equipos especiales que, en su caso, se requieran;

VII.- El cumplimiento de la normatividad aplicable en materia de uso del suelo, estacionamientos, construcciones, seguridad estructural, protección civil y protección del medio ambiente, y

VIII.- Las normas y políticas que expida la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo para el aprovechamiento y racionalidad en el uso de los inmuebles arrendados.

Artículo 7o.- Para los efectos anteriores, la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales evaluará las propuestas de inmuebles por arrendar que le presenten las dependencias, de modo que con la aprobación de ésta se seleccione la opción más apropiada.

Ejercicio presupuestal

Artículo 8o.- Las dependencias deberán efectuar las previsiones presupuestales necesarias para cubrir las erogaciones por concepto de arrendamiento de inmuebles, así como para realizar las mejoras, adaptaciones e instalaciones para equipos especiales que en su caso se requieran, y para los servicios de conservación, mantenimiento y vigilancia de dichos inmuebles.

Artículo 9o.- Para la celebración de contratos de arrendamiento de inmuebles, las dependencias deberán observar las medidas de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestal que establezcan la H. Cámara de Diputados en el Decreto que aprueba el Presupuesto de Egresos de la Federación para cada ejercicio fiscal, así como el Ejecutivo Federal, por conducto de las Secretarías de Hacienda y Crédito Público, y de Contraloría y Desarrollo Administrativo.

Artículo 10.- La vigencia de los contratos de arrendamiento que celebren las dependencias, se podrá iniciar en cualquier fecha del año y podrá tener una duración que exceda el ejercicio presupuestal en que se inicie su vigencia, en la inteligencia de que los compromisos que se generen hacia los siguientes ejercicios deberán estar autorizados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y quedarán sujetos a la disponibilidad presupuestaria y a que la H. Cámara de Diputados apruebe el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio de que se trate.

Justipreciación de rentas

Artículo 11.- Las dependencias de la Administración Pública Federal deberán solicitar a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales las respectivas justipreciaciones de rentas, de acuerdo con su programa anual de requerimientos en materia de arrendamiento de inmuebles. En caso de que este último se modifique, deberán notificarse los ajustes a la propia Comisión.

Artículo 12.- Las dependencias deberán solicitar y obtener la justipreciación de renta de cada inmueble que por primera vez pretendan tomar en arrendamiento, previamente a su ocupación, a la celebración del respectivo contrato, al pago de rentas, a la realización de gastos de mudanza y al inicio de obras de remodelación y adaptación.

Artículo 13.- Si dos o más dependencias solicitan una justipreciación de renta para un mismo inmueble, la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales atenderá la solicitud que haya recibido en primer lugar, y comunicará a las demás que existe una solicitud anterior y que, con el propósito de evitar competencia entre ellas, deberán abstenerse de continuar negociando con el propietario.

Artículo 14.- Las dependencias deberán presentar a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales la solicitud de justipreciación de renta, y copia de los siguientes documentos:

I.- Croquis de localización;

II.- Plano topográfico con superficie, linderos y colindancias;

III.- Planos arquitectónicos actualizados y aprobados;

IV.- Dictamen de seguridad estructural;

V.- Visto bueno de seguridad y operación expedido por la autoridad correspondiente cuando lo requiera la legislación local;

VI.- Título de propiedad, y

VII.- Boleta predial.

La Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales emitirá las justipreciaciones de rentas a más tardar dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha en que reciba, a su entera satisfacción, la documentación que se señala en el párrafo anterior.

Las dependencias proporcionarán a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales las facilidades necesarias para la adecuada investigación de los inmuebles objeto de la justipreciación de rentas.

Artículo 15.- Para determinar el monto de la renta, la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales hará una investigación sobre los montos de las rentas prevalecientes en el mercado inmobiliario a la fecha de la solicitud, y tomará en consideración, entre otros aspectos, la zona donde se ubica el inmueble objeto de la justipreciación de renta, el segmento específico del mercado con las características del inmueble, su seguridad estructural, su estado de conservación y mantenimiento, las adaptaciones e instalaciones para equipos especiales que sean propiedad de los arrendadores y, en general, el marco normativo y metodológico aplicable.

Artículo 16.- En todos los casos, los dictámenes de justipreciación y de actualización de rentas, sólo serán entregados a representantes acreditados de la dependencia promovente.

Artículo 17.- El importe de las rentas que pacten las dependencias, no podrá ser superior al señalado en el dictamen de la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales.

Los servidores públicos competentes de la dependencia de que se trate, deberán negociar con los arrendadores que el monto de la renta se sitúe dentro de los términos de la justipreciación de renta emitida por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales.

Artículo 18.- Los titulares de las dependencias cuidarán, bajo su directa responsabilidad, que en su carácter de arrendatarias no se convengan importes de renta superiores a los determinados en los dictámenes emitidos por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales.

Artículo 19.- La vigencia de los dictámenes de justipreciación de rentas, no podrá exceder de un año, contado a partir de la fecha de su registro ante la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, periodo dentro del cual se podrá celebrar el contrato de arrendamiento. Invariablemente en los dictámenes de justipreciación de rentas se consignará la vigencia que se otorgue a los mismos.

Artículo 20.- No se podrá fijar en un contrato de arrendamiento un periodo inferior a un año para revisar y, en su caso, incrementar el importe de la renta.

Cuando se ajuste el plazo de un contrato de arrendamiento a la duración del ejercicio fiscal en curso, en la prórroga o celebración del contrato para el siguiente ejercicio se podrá convenir el importe de la renta pactado en el ejercicio anterior o solicitar una nueva justipreciación de renta, sin que en este caso aplique lo dispuesto por el artículo 40 del presente Acuerdo.

En el caso de que la vigencia del contrato sea superior a un año, se deberá estipular en el contrato que la revisión del importe de la renta se sujetará a la actualización de la justipreciación de renta que cada año realice la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales o bien, en su caso, a lo dispuesto por el artículo 40 del presente Acuerdo.

Artículo 21.- La Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales no podrá emitir dictámenes de justipreciación de rentas referidos a periodos anteriores a la fecha de solicitud, para efectos de regularización.

Reconsideración de las justipreciaciones de rentas

Artículo 22.- Cuando la renta dictaminada por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales no sea aceptada por el arrendador y existan circunstancias que lo ameriten, la dependencia promovente podrá solicitar a dicha Comisión dentro de los sesenta días naturales siguientes al registro de los respectivos dictámenes, la reconsideración del importe de renta justipreciado, debiendo aportar los elementos de juicio que demuestren la idoneidad del inmueble para sus servicios, las ventajas de dicho inmueble en comparación con otras ofertas y la información de mercado de que disponga, entre otros aspectos.

Artículo 23.- La Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales deberá realizar los trabajos necesarios a efecto de evaluar la información proporcionada por la promovente y, en caso procedente, ampliar la investigación de mercado. En un plazo que no excederá de quince días naturales contados a partir de la fecha en que recibió debidamente integrada la solicitud de reconsideración, la citada Comisión emitirá un nuevo dictamen que ratifique o rectifique el monto justipreciado de la renta. La vigencia de este nuevo dictamen comenzará a correr a partir de la fecha de su registro ante la Dirección General del Patrimonio Inmobiliario Federal, dependiente de la propia Comisión.

Celebración del contrato de arrendamiento

Artículo 24.- Las dependencias deberán utilizar el modelo de contrato de arrendamiento que se anexa al presente Acuerdo, pudiendo agregar otras cláusulas que consideren necesarias, siempre y cuando no se altere el sentido ni el alcance de las disposiciones de este Acuerdo ni de las cláusulas que contiene el modelo.

Artículo 25.- En el contrato se establecerá una cláusula en la que el arrendador exprese su conformidad para que la arrendataria permita el uso parcial del inmueble arrendado a terceros, ya sea en forma gratuita u onerosa, sin que se generen derechos en favor del arrendador al pago de contraprestación alguna por ese concepto.

Artículo 26.- Las dependencias no deberán otorgar fianzas ni realizar depósitos como garantía del cumplimiento del contrato de arrendamiento de inmuebles.

Artículo 27.- No podrá aceptarse cláusula contractual o estipulación de cualquier especie que implique renuncia o menoscabo de los derechos que otorga la legislación civil a los arrendatarios.

Artículo 28.- Una vez que se cuente con la aceptación del propietario del inmueble o, en su caso, de su representante, respecto del monto de la renta con base en la justipreciación de renta emitida por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, se procederá a celebrar el contrato de arrendamiento, el cual deberá ser firmado por el servidor público de la dependencia con facultades para ello y por el propietario del inmueble o, en su caso, su representante. Los servidores públicos que efectúen pagos de rentas sin contar con el contrato de arrendamiento debidamente firmado, incurrirán en responsabilidad administrativa, independientemente de que con posterioridad se cubra este requisito.

Artículo 29.- La dependencia deberá remitir a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales una copia con firmas autógrafas o una copia certificada del contrato de arrendamiento celebrado, en un plazo máximo de sesenta días contados a partir de la fecha del inicio de su vigencia.

Artículo 30.- Firmado el contrato de arrendamiento, se deberá levantar acta circunstanciada de la recepción del inmueble, en la que se hará constar:

I.- El inventario y las condiciones de instalaciones y equipos propios del inmueble, y

II.- La entrega por parte del propietario a la dependencia arrendataria, de la documentación relativa a la seguridad estructural y de las instalaciones, los límites de cargas vivas unitarias para la estructura, la carta de fluidos en las instalaciones, los usos permitidos y en general todas las limitaciones derivadas de las características del inmueble.

Artículo 31.- Las dependencias deberán acatar las licencias y constancias de uso de suelo y los permisos de ocupación de construcciones expedidos a los propietarios de los inmuebles arrendados.

Pago de rentas, servicios, obras y equipamiento

Artículo 32.- La periodicidad para el pago de las rentas no podrá ser inferior a un mes. El pago de las rentas se deberá convenir y efectuar por periodos vencidos. Se deberán establecer los mecanismos adecuados para que el pago se realice en un plazo máximo de veinte días contados a partir de la fecha del vencimiento de cada periodo.

Artículo 33.- Las dependencias deberán prever y gestionar las disponibilidades presupuestales que garanticen el pago oportuno de las rentas y de los servicios necesarios para la operación eficiente de los inmuebles que tomen en arrendamiento, y que permitan efectuar con oportunidad las erogaciones indispensables para la conservación, mantenimiento, mejoras, adaptaciones y equipamiento de dichos inmuebles.

Mejoras, adaptaciones e instalaciones de equipos especiales

Artículo 34.- Las dependencias deberán comunicar por escrito a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales los conceptos y el importe de las erogaciones que apliquen a la realización de mejoras, adaptaciones e instalaciones para equipos especiales, con el fin de evitar que estos conceptos se incluyan en las justipreciaciones de rentas y en sus actualizaciones.

Se entenderá por mejoras los trabajos de mantenimiento a los acabados y a las instalaciones. Se entenderá por adaptaciones las modificaciones a los espacios, acabados e instalaciones, para adecuarlos a las necesidades específicas de las dependencias ocupantes, sin alterar las características esenciales del inmueble (estructura, instalaciones y equipos propios). Se entenderá por instalaciones para equipos especiales cuando se trate de alimentaciones y/o descargas de fluidos independientes a las instalaciones originales del inmueble.

Artículo 35.- En ningún caso el monto de las erogaciones en mejoras y adaptaciones deberá exceder del equivalente a treinta y seis meses del importe de la renta pactada al inicio del contrato, ni el tiempo requerido para realizarlas deberá exceder de seis meses. La duración del contrato de arrendamiento deberá permitir amortizar las erogaciones realizadas en las mejoras y adaptaciones.

Artículo 36.- Las dependencias sólo podrán realizar mejoras, adaptaciones e instalaciones de equipos especiales una vez que se haya firmado el contrato de arrendamiento, en el que conste la conformidad del propietario para su realización. En dicho contrato se podrán establecer las siguientes modalidades:

I.- Si se pacta que las adaptaciones y las instalaciones de equipos especiales pertenecerán al Gobierno Federal, la arrendataria podrá retirarlas en cualquier momento.

II.- Si se pacta que las adaptaciones y las instalaciones de equipos especiales pertenecerán al propietario del inmueble, a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales corresponderá determinar el plazo y el monto para la amortización de las respectivas inversiones, el cual se deberá descontar del importe de la renta. Durante el plazo de amortización de las inversiones, no se podrá tomar en consideración el valor de las adaptaciones e instalaciones de equipos especiales para justipreciar el monto de la renta.

En ningún caso se podrá arrendar un inmueble o parte de él, que no esté en condiciones de ser ocupado de inmediato para realizar las mejoras, adaptaciones e instalaciones de equipos especiales.

Procedimiento para continuar la ocupación de un inmueble arrendado

Artículo 37.- Con tres meses de anticipación a la expiración de la vigencia de un contrato de arrendamiento, la dependencia deberá evaluar la conveniencia de continuar la ocupación del inmueble arrendado, en atención a los aspectos señalados en el artículo 6o. del presente Acuerdo.

Artículo 38.- Si la dependencia decide continuar la ocupación del inmueble arrendado, deberá presentar a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, con una anticipación de dos meses a la fecha de expiración de la vigencia del contrato de arrendamiento, una solicitud para actualizar la respectiva justipreciación de renta, debiendo acompañar copia de la constancia de la entrega a dicha Comisión del último contrato de arrendamiento. De no contar con el dictamen de la Comisión en que se base el contrato vigente, deberá proporcionar los documentos que señala el artículo 14 del presente Acuerdo.

Artículo 39.- Las disposiciones contenidas en los artículos 14, párrafos segundo y tercero, 15, 16, 17, 18, 19, 22 y 23 del presente Acuerdo, son aplicables a la actualización de las justipreciaciones de rentas.

Artículo 40.- La Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo podrá fijar con la periodicidad que la misma determine y por lo menos con dos meses de anticipación al inicio del periodo de que se trate, un porcentaje máximo de incremento al monto de las rentas pactadas por las dependencias en los contratos de arrendamiento cuya vigencia expire dentro de dicho periodo, para cada una de las zonas en que para estos efectos se divida al país, en función del comportamiento del mercado inmobiliario.

Cuando la arrendataria convenga con el propietario un importe de renta igual o inferior al porcentaje fijado, no será necesario solicitar la actualización o una nueva justipreciación de renta a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, sino únicamente darle aviso y proporcionarle una copia con firmas autógrafas o certificada del contrato celebrado, dentro de los sesenta días siguientes al inicio de su vigencia. Dicha negociación tendrá el carácter de una justipreciación automática. Este mecanismo sólo procederá si el monto de la renta pactada en el contrato anterior está sustentado en un dictamen de justipreciación de renta emitido por la propia Comisión o si se convino dentro del límite de incremento porcentual vigente en la fecha de celebración del contrato.

Artículo 41.- Si la pretensión de un arrendador es superior al límite de incremento porcentual fijado y la dependencia considera conveniente continuar la ocupación del inmueble arrendado, la arrendataria deberá presentar a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales la respectiva solicitud de justipreciación de renta.

Artículo 42.- Si en definitiva el propietario no acepta el monto de renta que resulte de aplicar el porcentaje máximo de incremento que se fije en los términos del artículo 40 de este Acuerdo o el dictaminado por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, la dependencia deberá efectuar una evaluación para determinar si procede a:

I.- Acogerse a los beneficios que a los arrendatarios concede la legislación civil.

II.- Localizar otro inmueble apropiado para satisfacer los diversos aspectos que señala el artículo 6o. del presente Acuerdo y una vez seleccionado el más adecuado, solicitará a dicha Comisión su aprobación y la emisión del respectivo dictamen de justipreciación de renta.

III.- Iniciar las gestiones para la adquisición de la propiedad del inmueble arrendado.

Desocupación de inmuebles arrendados

Artículo 43.- Si la dependencia decide desocupar el inmueble arrendado, deberá avisarlo a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales con una anticipación mínima de dos meses a la fecha prevista para la desocupación, a fin de que la propia Comisión previa evaluación lo incorpore a su catálogo de inmuebles disponibles para arrendamiento.

Artículo 44.- Tomada la decisión de desocupar el inmueble arrendado, la arrendataria deberá levantar un inventario de las adaptaciones e instalaciones de equipos especiales, comparando su valor neto de reposición con el costo de desmantelar, transportar y volver a utilizar esos activos en otro inmueble, así como su vida útil remanente.

Con base en la información mencionada en el párrafo anterior, se deberá evaluar la decisión de reubicar las adaptaciones e instalaciones de equipos especiales, de venderlas desmanteladas o venderlas al propietario o al futuro inquilino del inmueble arrendado, todo ello cumpliendo con la legislación aplicable.

Exclusiones

Artículo 45.- Las disposiciones de este Acuerdo no se aplicarán a los arrendamientos financieros ni a la determinación de rentas para proyectos de inversión o negocios en marcha, para cuyo efecto la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales observará lo dispuesto en la normatividad aplicable, así como los criterios técnicos y metodologías autorizadas.

Interpretación del Acuerdo

Artículo 46.- Corresponderá a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, en la esfera de sus atribuciones, interpretar estas disposiciones para efectos administrativos, así como la resolución de cualquier situación no prevista en el presente Acuerdo.

Vigilancia

Artículo 47.- La vigilancia del cumplimiento de las disposiciones del presente Acuerdo corresponderá, en el ámbito de sus respectivas competencias, a la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo y a los órganos internos de control de las dependencias y entidades.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

SEGUNDO.- Se deroga el Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles de las dependencias de la Administración Pública Federal en carácter de arrendatarias, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día 4 de julio de 1988, y demás disposiciones administrativas que se opongan al presente Acuerdo.

TERCERO.- Los asuntos pendientes de resolución que se hayan presentado con anterioridad al 1o. de enero de 1997, se resolverán de acuerdo con las disposiciones vigentes en 1996.

CUARTO.- Para el ejercicio fiscal de 1997, la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, con la intervención de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitirá durante el mes de enero un Oficio-Circular en el que se determinará el mecanismo para fijar el monto de la renta en los casos en que se pretenda continuar con la ocupación del inmueble arrendado.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los treinta días del mes de enero de mil novecientos noventa y siete.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Arsenio Farell Cubillas**.- Rúbrica.

MODELO DE CONTRATO QUE ESTABLECE LAS ESTIPULACIONES MINIMAS QUE DEBERAN CONTENER LOS CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES QUE CON EL CARACTER DE ARRENDATARIAS CELEBREN LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL

Contrato de arrendamiento que celebran, por una parte, _____ _____(especificar el nombre, razón o denominación social del propietario), representado por _____ (anotar el nombre del representante), con el carácter de _____, a la que en lo sucesivo se le designará como "el arrendador", y por la otra, _____ _____ (indicar la denominación de la dependencia de que se trate), representada por _____ _____ quien ocupa el cargo de _____ _____, a la que en lo sucesivo se le designará como "la arrendataria", al tenor de las siguientes declaraciones y cláusulas.

DECLARACIONES

I. Declara "el arrendador":

a).- Que es propietario (en su caso, especificar si es administrador, albacea o el carácter jurídico que tenga) del inmueble objeto del presente contrato de arrendamiento, ubicado en _____, según se acredita con _____ (describir los documentos correspondientes).

b).- (En el caso de que el contrato no lo suscriba el propietario del inmueble, se deberá incluir esta declaración) Que está facultado para suscribir el presente contrato, acreditándolo con _____ (describir el documento).

c).- Que no existe impedimento legal alguno para arrendar el inmueble objeto del presente contrato ni para ocuparlo.

d).- Que tiene el registro federal de contribuyentes número _____ y que el número de cuenta de la boleta predial es _____.

e).- Que manifiesta bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentra inhabilitado para el servicio público (si se trata de una persona física) y (si es copropietario o se trata de una persona moral) que ninguno de los copropietarios o, en su caso, los socios o accionistas de la persona moral desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentra inhabilitado para el servicio público. (En el caso de que "el arrendador" o alguno de los copropietarios, o en su caso, los socios o accionistas sí presten sus servicios a la Administración Pública Federal, se debe incluir una declaración de la dependencia en la que manifieste que cuenta con la autorización previa y específica de la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo para celebrar el presente contrato en los términos del artículo 47 fracción XXIII de la Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos)

II. Declara "la arrendataria":

a).- Que es una dependencia de la Administración Pública Federal, conforme a lo dispuesto por los artículos 26 y ____ (indicar el número de artículo que contiene las atribuciones de la dependencia de que se trate) de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

b).- Que celebra el presente contrato en los términos de la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Federal y de su Reglamento, de la Ley General de Bienes Nacionales y demás disposiciones jurídicas aplicables.

c).- Que el servidor público que suscribe el presente contrato cuenta con las facultades necesarias para celebrar dicho contrato, según dispone el artículo ____ del Reglamento Interior de la propia dependencia.

d).- Que para cubrir las erogaciones derivadas del presente contrato, "la arrendataria" cuenta con disponibilidad de recursos en la partida presupuestal Núm. _____ debidamente autorizada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

e).- Que cuenta con la aprobación de la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo para contratar el arrendamiento del inmueble objeto del presente contrato, según consta en el oficio Núm. _____ de fecha _____.

f).- Que cuenta con el dictamen de justipreciación de renta del inmueble objeto del presente contrato, emitido por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales con el Núm. _____, de fecha _____. (En su caso, señalar los datos del oficio-circular que establezca el porcentaje máximo de incremento al importe de la renta, conforme al mecanismo previsto en el artículo 40 del Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias).

III. Declaran "las partes":

Que es su voluntad celebrar el presente contrato, para lo cual convienen en sujetarse a las siguientes cláusulas:

CLAUSULAS

Primera.- LOCALIZACION: "El arrendador" conviene en arrendar a "la arrendataria" el inmueble ubicado en _____ con una superficie rentable de _____ metros cuadrados (y _____ cajones de estacionamiento, si los tiene).

Segunda.- ENTREGA DEL INMUEBLE: "El arrendador" se obliga a entregar a "la arrendataria" el inmueble en condiciones adecuadas para su inmediata utilización y en estado de servir para el uso convenido, con las instalaciones que se detallan en el acta de entrega recepción que debidamente firmada por las partes se agrega al presente contrato como anexo 1 para formar parte integrante del mismo.

Tercera.- USO DEL INMUEBLE: Las partes convienen en que el inmueble arrendado se usará para _____ (oficinas, bodegas, taller, etc.).

"El arrendador" se obliga a no estorbar ni embarazar de manera alguna el uso del inmueble arrendado, a no ser por causa de reparaciones urgentes e indispensables.

"El arrendador" autoriza a "la arrendataria" para permitir a terceros el uso parcial del inmueble, a título gratuito u oneroso, sin que "el arrendador" tenga derecho al pago de contraprestación alguna por este concepto.

Cuarta.- CONSERVACION DEL INMUEBLE: "El arrendador" hará las reparaciones necesarias para conservar el inmueble arrendado en estado satisfactorio de servir para el uso estipulado y conviene que cuando se trate de reparaciones urgentes e indispensables que no se lleven a cabo en un plazo de ocho días después de recibido el aviso por escrito de "la arrendataria", ésta quedará autorizada para hacerlas y deducir su costo del importe de las rentas posteriores.

"El arrendador" se obliga a responder de los daños y perjuicios que sufra "la arrendataria" por los defectos o vicios ocultos del inmueble.

Quinta.- MEJORAS, ADAPTACIONES Y MODIFICACIONES: "El arrendador" expresa su conformidad para que "la arrendataria" lleve a cabo las mejoras, adaptaciones e instalaciones para equipos especiales en el inmueble arrendado, que se incluyen en la relación que debidamente firmada por las partes se agrega al presente contrato como anexo 2 para formar parte integrante del mismo. Para la realización de cualquier otra obra, "la arrendataria" se compromete a solicitar por escrito la aprobación de "el arrendador".

"La arrendataria" será propietaria de las adaptaciones e instalaciones de equipos especiales que realice con sus propios recursos, y podrá retirarlas en cualquier momento durante o a la conclusión del arrendamiento, sin requerir del consentimiento de "el arrendador". (Si en esta cláusula se pacta que las adaptaciones y las instalaciones de equipos especiales pertenecerán al propietario del inmueble, se deberá estipular que a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales le corresponderá determinar el plazo y el monto para la amortización de las respectivas inversiones, el cual se deberá descontar del importe de la renta. Asimismo se estipulará que durante el plazo de amortización de las inversiones, no se podrá tomar en consideración el valor de las adaptaciones e instalaciones de equipos especiales para justipreciar el monto de la renta).

Sexta.- SINIESTROS: "La arrendataria" no es responsable de los daños y perjuicios causados al inmueble arrendado por sismos, incendios, inundaciones y demás accidentes que provengan de caso fortuito o fuerza mayor, apoyándose en lo dispuesto por los artículos 2435, 2436 y 2483, fracción VI, y demás relativos del Código Civil para el Distrito Federal, en Materia Común y para toda la República, en Materia Federal.

Para el caso de siniestros no imputables a "la arrendataria", "el arrendador" la autoriza para llevar a cabo las reparaciones que resulten necesarias, cuyo costo será deducido del importe de las rentas, siempre que a juicio de "la arrendataria" así convenga a sus intereses. Las partes convienen en que si por cualquiera de las circunstancias anteriores no se puede seguir utilizando el inmueble, el contrato quedará rescindido automáticamente.

Séptima.- IMPORTE DE LA RENTA: Con base en el dictamen emitido por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales (o en su caso, de conformidad con el mecanismo previsto en el artículo 40 del Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias), "la arrendataria" conviene en pagar al arrendador, en concepto de renta mensual la cantidad de $_____ (número y letra), más IVA.

Las partes convienen que en ningún caso el periodo para revisar y, en su caso, incrementar el importe de la renta podrá ser inferior a un año.

(En los casos en que la vigencia del contrato sea superior a un año, se deberá estipular en esta cláusula que para cada uno de los años subsecuentes el importe de las rentas será determinado conforme a los mecanismos previstos en los artículos 38 o 40 del Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias, así como que el pago de dicho importe quedará sujeto a la disponibilidad presupuestal correspondiente, en los términos del artículo 30 de la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público Federal).

Octava.- FORMA DE PAGO: La renta se pagará en mensualidades vencidas, en _____ (especificar el lugar de pago), conforme al siguiente procedimiento: _____ (se deberá indicar el procedimiento).

El pago de la renta se deberá efectuar en un plazo no mayor de veinte días naturales contado a partir de la fecha del vencimiento de la mensualidad respectiva.

Novena.- PAGO DE SERVICIOS: Será por cuenta de "la arrendataria" el pago de los gastos que se originen por concepto de _____ (se deberán especificar los servicios que en su caso le corresponda cubrir a "la arrendataria", tales como energía eléctrica, teléfono y gas, entre otros).

Décima.- VIGENCIA DEL CONTRATO: La vigencia del presente contrato será de _____ (indicar la duración del contrato), la cual empezará a correr a partir del día _____ hasta el día _____. (En el caso de que "la arrendataria" realice inversiones para mejoras, adaptaciones e instalaciones de equipos especiales en el inmueble arrendado, la duración del contrato deberá ser suficiente para amortizar las inversiones efectuadas, y convenirse que dicho plazo será forzoso para "el arrendador" y voluntario para "la arrendataria").

En el caso de que al término de la vigencia del contrato, ambas partes convengan la continuidad en la ocupación del inmueble objeto del mismo, éstas se sujetarán al importe de la renta que se determine conforme a los mecanismos previstos en los artículos 38 ó 40 del Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias.

Décima Primera.- SUBSISTENCIA DEL CONTRATO: Las partes convienen en que el presente contrato de arrendamiento subsistirá aun en el caso de que "la arrendataria" cambie su denominación o de que las unidades administrativas ocupantes del inmueble cambien de adscripción.

Décima Segunda.- RESCISION DEL CONTRATO: El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente contrato, dará lugar a su rescisión, sin responsabilidad para la parte que sí haya cumplido sus obligaciones, previa notificación que se realice por escrito con treinta días de anticipación.

Décima Tercera.- PAGO EN CASO DE TERMINACION O RESCISION: A la terminación o rescisión de este contrato, "la arrendataria" cubrirá únicamente el importe de la renta que corresponda hasta el día en que se verifique la desocupación.

Décima Cuarta.- DEVOLUCION DEL INMUEBLE: "La arrendataria" se obliga a devolver el inmueble a "el arrendador" con el deterioro natural causado por el uso.

Décima Quinta.- DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES: Las partes convienen que todo lo no previsto en el presente contrato, se regirá por las disposiciones de la Ley General de Bienes Nacionales, del Código Civil para el Distrito Federal, en Materia Común y para toda la República, en Materia Federal y del Código Federal de Procedimientos Civiles.

Décima Sexta.- JURISDICCION E INTERPRETACION: Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los tribunales federales de _____ (especificar la plaza), renunciando al fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio actual o futuro o por cualquier otra causa.

Para los efectos legales del presente contrato las partes señalan como su domicilio:

"El arrendador", el ubicado en _____

_____

"La arrendataria", el ubicado en _____

_____

El presente contrato de arrendamiento se firma en _____ ejemplares, uno de los cuales se remitirá a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, en _____

_____(indicar el lugar en que se firma el contrato)

a los _____ días del mes de _____ de _____

POR "EL ARRENDADOR" **POR "LA ARRENDATARIA"**

_____

OFICIO-Circular que establece el mecanismo para fijar el monto de la renta que se aplicará durante el año de 1997, para continuar la ocupación de los inmuebles arrendados por las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Hacienda y Crédito Público - Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo.

OC. TITULARES DE LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL.

Presentes.

Que con fecha 30 de enero de 1997 la Secretaría a mi cargo emitió el Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias.

Que el Acuerdo citado en el considerando anterior establece que para continuar la ocupación de los inmuebles arrendados, las dependencias deberán presentar a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales la respectiva solicitud de justipreciación de renta. Asimismo, prevé que esta Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo podrá fijar durante un periodo determinado el porcentaje máximo de incremento que se aplicará al monto de la renta pactada en cada contrato cuya vigencia expire durante el periodo de que se trate, confiriendo el carácter de justipreciación automática a la negociación que las dependencias logren con los propietarios de los inmuebles en la que el monto de la renta sea igual o inferior al porcentaje máximo fijado.

Que en los últimos años el mercado inmobiliario no ha reaccionado en forma proporcional a la evolución de las tasas de inflación, puesto que en su mayor parte se ha mantenido estable, presentando inclusive bajas de precios y rentas en algunas áreas geográficas, lo cual es resultado del creciente número de inmuebles que se ofrecen en venta y en arrendamiento. Por lo que, el mercado inmobiliario no ha proporcionado el sustento para incrementar el importe de las rentas durante 1997.

Que en mérito de lo expuesto, resulta indispensable establecer el tratamiento que durante 1997 se habrá de dar al monto de la renta para continuar la ocupación de los inmuebles arrendados por las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, por lo que con fundamento en lo dispuesto por los artículos 31 fracciones XIV, XV y XVII y 37 fracciones XX y XXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 8o. fracción VIII, 15 y 63 de la Ley General de Bienes Nacionales, hemos tenido a bien emitir las siguientes

DISPOSICIONES

PRIMERA.- En los casos en que las dependencias y entidades decidan continuar ocupando inmuebles arrendados cuya vigencia del contrato respectivo haya concluido el 31 de diciembre de 1996 o expire durante 1997, la dependencia o entidad arrendataria podrá convenir con el propietario un importe de renta igual al pactado en el contrato anterior. En este supuesto no será necesario solicitar una justipreciación de renta a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, sino únicamente darle aviso y proporcionarle una copia con firmas autógrafas o certificada del contrato celebrado, dentro de los sesenta días siguientes al inicio de su vigencia. Dicha negociación tendrá el carácter de una justipreciación automática. Este mecanismo sólo procederá si el monto de la renta pactada en el contrato anterior está sustentado en un dictamen de justipreciación de renta emitido por la propia Comisión o si se convino dentro del límite de incremento porcentual vigente en la fecha de celebración del contrato.

SEGUNDA.- Si la pretensión de un arrendador es superior al importe de la renta pactada en el contrato anterior y la dependencia o entidad considera indispensable continuar la ocupación del inmueble arrendado, la arrendataria deberá presentar a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales la respectiva solicitud de justipreciación de renta, que se atenderá de conformidad con el procedimiento previsto en el Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias, a que se refiere el considerando primero del presente Oficio-Circular.

TERCERA.- Si en definitiva el propietario no acepta el monto de renta dictaminado por la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales, la dependencia o entidad deberá efectuar una evaluación para determinar si procede a:

I.- Acogerse a los beneficios que a los arrendatarios concede la legislación civil.

II.- Localizar otro inmueble apropiado para satisfacer los diversos aspectos que señala el artículo 6o. del Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias. Una vez seleccionado el inmueble más adecuado, solicitará a dicha Comisión su aprobación y la emisión del respectivo dictamen de justipreciación de renta.

III.- Iniciar las gestiones para la adquisición de la propiedad del inmueble arrendado.

CUARTA.- Lo establecido en el presente Oficio-Circular se aplicará igualmente, en los casos en que el Gobierno Federal o alguna de sus entidades paraestatales tengan el carácter de arrendadores y el monto de la renta que se convenga durante 1997, sea igual o superior al pactado en el contrato anterior.

QUINTA.- Los titulares de las dependencias serán responsables del estricto cumplimiento de las disposiciones del presente Oficio-Circular. A tal efecto y sin perjuicio de lo establecido en otros ordenamientos jurídicos aplicables, los referidos titulares promoverán la adopción de las medidas conducentes para su adecuado cumplimiento, tanto en el ámbito interno de las dependencias a su cargo, como en el de las entidades bajo su coordinación. Los órganos de gobierno y los titulares de las entidades paraestatales, incluidas las no sectorizadas, proveerán lo necesario para tales fines de conformidad con sus facultades legales y estatutarias.

SEXTA.- La Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo, en la esfera de sus atribuciones, interpretará para efectos administrativos estas disposiciones y resolverá cualquier situación no prevista en las mismas.

SEPTIMA.- La vigilancia del cumplimiento de estas disposiciones corresponderá, en el ámbito de sus respectivas competencias, a las Secretarías de Hacienda y Crédito Público, y de Contraloría y Desarrollo Administrativo, así como a los órganos internos de control de las dependencias y entidades.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS

PRIMERA.- Los asuntos que se presenten a la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales a partir del 1o. de enero de 1997, se resolverán con base en las disposiciones del presente Oficio-Circular, las cuales estarán vigentes hasta el 31 de diciembre de 1997.

SEGUNDA.- Los asuntos pendientes de resolución que se hayan presentado con anterioridad al 1o. de enero de 1997, se resolverán de acuerdo con las disposiciones vigentes en 1996.

Atentamente

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 31 de enero de 1997.- En ausencia del C. Secretario de Hacienda y Crédito Público, del C. Subsecretario del Ramo y del C. Subsecretario de Ingresos, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 105 del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el Subsecretario de Egresos, **Santiago Levy Algazi**.- Rúbrica.- El Secretario de Contraloría y Desarrollo Administrativo, **Arsenio Farell Cubillas**.- Rúbrica.

BANCO DE MEXICO

TIPO de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana.

Con fundamento en el artículo 35 de la Ley del Banco de México, así como en los artículos 8o. y 10o. del Reglamento Interior del Banco de México, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Reglamentaria de la fracción XVIII del artículo 73 Constitucional, en lo que se refiere a la facultad del Congreso para dictar reglas para determinar el valor relativo de la moneda extranjera y en los términos del numeral 1.2 de las Disposiciones Aplicables a la Determinación del Tipo de Cambio para Solventar Obligaciones Denominadas en Moneda Extranjera Pagaderas en la República Mexicana, publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el 22 de Marzo de 1996, el Banco de México informa que el tipo de cambio citado obtenido el día de hoy conforme al procedimiento establecido en el numeral 1 de las Disposiciones mencionadas, fue de $7.8217 M.N. (SIETE PESOS CON OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE DIEZMILESIMOS MONEDA NACIONAL) por un dólar de los EE.UU.A.

La equivalencia del peso mexicano con otras monedas extranjeras se calculará atendiendo a la cotización que rija para estas últimas contra el dólar de los EE.UU.A., en los mercados internacionales el día en que se haga el pago. Estas cotizaciones serán dadas a conocer, a solicitud de los interesados, por las instituciones de crédito del país.

Atentamente

BANCO DE MEXICO

México, D.F., a 31 de enero de 1997.

Act. **David Margolin Schabes**
Tesorero
Rúbrica.

Lic. **Javier Arrigunaga**
Director de Disposiciones
de Banca Central
Rúbrica.

TASAS de interés de instrumentos de captacion bancaria.

	TASA BRUTA		TASA BRUTA
I DEPOSITOS A PLAZO FIJO		II PAGARES CON RENDIMIENTO LIQUIDABLE AL VENCIMIENTO	
A 60 días		A 28 días	
Personas físicas	20.04	Personas físicas	19.92
Personas morales	20.04	Personas morales	19.92
A 90 días		A 91 días	
Personas físicas	19.58	Personas físicas	20.47
Personas morales	19.58	Personas morales	20.47
A 180 días		A 182 días	
Personas físicas	19.59	Personas físicas	20.49
Personas morales	19.59	Personas morales	20.49

Las tasas a que se refiere esta publicación, corresponden al promedio de las determinadas por las instituciones de crédito para la captación de recursos del público en general a la apertura del día 31 de enero de 1997. Se expresan en por ciento anual y se dan a conocer para los efectos a que se refiere la publicación de este Banco de México en el **Diario Oficial de la Federación** de fecha 11 de abril de 1989.

México, D.F., a 31 de enero de 1997

BANCO DE MEXICO

Dr. **Javier Cárdenas Rioseco**
Director de Intermediarios Financieros
Rúbrica.

Lic. **Javier Arrigunaga**
Director de Disposiciones de Banca Central
Rúbrica.

TASA de interés interbancaria de equilibrio.

Según resolución del Banco de México publicada en el **Diario Oficial de la Federación** del 23 de Marzo de 1995, y de conformidad con lo establecido en el Anexo 1 de Circular 2019/95, modificada mediante Circular-Telefax 4/97 del propio Banco del 9 de Enero de 1997 dirigida a instituciones de Banca Múltiple, se informa que la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio a plazo de 28 días, obtenida el día de hoy, fue de 24.3250 por ciento.

La tasa de interés citada se calculó con base a las cotizaciones presentadas por BANCOMER S.A., CONFIA S.A., BANCA SERFIN S.A., BANCO DEL ATLANTICO S.A., BANCO MEXICANO S.A., BANCO BILBAO-VIZCAYA MEXICO S.A., BANCO NACIONAL DE MEXICO S.A., BANCO INTERACCIONES S.A., BANCA QUADRUM S.A., BANCO INVEX S.A., BANCO SANTANDER DE NEGOCIOS MEXICO S.A., CHASE MANHATTAN BANK MEXICO S.A., BANCO J.P.MORGAN S.A., BANCO INVERLAT S.A., BANCA PROMEX S.A., y BANCRECER S.A.

México, D.F., a 31 de enero de 1997.

BANCO DE MEXICO

Lic. **Javier Arrigunaga**
Director de Disposiciones de Banca Central
Rúbrica.

Act. **Alonso García Tamés**
Director General de Operaciones de Banca Central
Rúbrica.

SECCION DE AVISOS

AVISOS JUDICIALES

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial
Juzgado Tercero de lo Civil y de Hacienda
Aguascalientes, Ags.

EDICTO

Expediente número 2456/94, relativo al Juicio Tramitación Especial Mercantil (liquidación de sociedad cooperativa), promovido por la licenciada Leonora Murillo Castro, Directora General de Fomento Cooperativo y Organización Social de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, promovido en contra de la Sociedad Cooperativa Limitada de Participación Estatal, Unidad de Fomento de Recursos Naturales de los Campos, S.C.L., Municipio de Asientos, Ags.

Se convoca a los acreedores de la Sociedad Cooperativa Limitada de Participación Estatal, Unidad de Fomento de Recursos Naturales de los Campos, S.C.L., del Municipio de Asientos, Ags., sujeta a liquidación para que asistan a la junta prevista por el artículo 47 de la Ley General de Sociedades Cooperativas a nombrar representante para integrar la comisión liquidadora, la cual se llevará a cabo a las nueve horas del día veintiocho de febrero de mil novecientos noventa y siete, en el local de este Juzgado.

Aguascalientes, Ags., a 11 de noviembre de 1996.

El C. Primer Secretario

Lic. Luis Fernando Méndez Beltrán

Rúbrica

(R.- 7283)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Cuarto de Distrito
Tijuana, B.C.

EDICTO

Emplazamiento a Alberha Valadez De Mayén.

Juicio de Amparo número 937/96, promovido por Manuel Benítez Covarrubias, contra actos del Juez Quinto Civil de Primera Instancia, con sede en esta ciudad de Tijuana y otra autoridad, reclamando **A).**- La ilegal orden de ejecución de la sentencia dictada dentro del expediente 1052/94, por no reunirse los fundamentos que la ley establece y por no estar agotados, por parte de las responsables, los lineamientos esenciales de todo procedimiento, dejándome por sólo ese hecho en un completo estado de indefensión. **B).**- La misma sentencia que dentro del expediente 1054/94 fue dictada por el aquo, ya que la misma viola las disposiciones contenidas por los artículos 14 y 16 de nuestra Carta Magna, por auto de esta fecha acórdese emplazar ustedes por edictos que deberán publicarse tres veces, de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación**, en el periódico Excélsior de la Ciudad de México y el periódico Mexicano de esta ciudad, haciéndoles saber que deberá presentarse dentro del término de treinta días, contado al siguiente de la última publicación, por sí o por medio de su apoderado, apercibidos que de no hacerlo, las ulteriores notificaciones les surtirán por lista en los estrados de este Tribunal. Señaláronse las once horas del día trece de marzo de mil novecientos noventa y siete, celebración audiencia constitucional este juicio.

Tijuana, B.C., a 8 de enero de 1997.

El Secretario de Acuerdos del Juzgado Cuarto
de Distrito en el Estado de Baja California,
con residencia en Tijuana

Lic. Alejandro García Núñez

Rúbrica

(R.- 7245)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Segundo de Distrito
Ciudad Victoria, Tamps.

EDICTO

José Luis Valdominos Arriaga.

En cumplimiento al auto de esta fecha dictado en el Juicio de Amparo número 342/96, promovido por Carlos Rodríguez Assemat y coagraviados, contra actos del Juez Primero de Primera Instancia de lo Civil, con residencia en esta ciudad, y de otras autoridades, en el que, en síntesis, se reclamó todo el procedimiento del expediente número 76/95, relativo al juicio ejecutivo mercantil promovido por Banpaís, en contra de Mario Alberto Castillo Moreno; todo el procedimiento seguido en forma de juicio, relativo al expediente número 3904/95, promovido por Banco Inverlat, Sociedad Anónima, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Inverlat en contra de Centro Llantas General, S.A. de C.V., y otros, así como una serie de inscripciones en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio, con residencia en esta ciudad, relativas a diversos actos y contratos relacionados con el predio denominado "Manantiales", ubicado en el Municipio de Aldama, Tamaulipas.

En el citado Juicio de Amparo se le tuvo como tercero perjudicado, sin haber logrado efectuar el emplazamiento correspondiente.

En términos de los artículos 30 fracción II, y 315 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria, se ordenó emplazarlo para que, si a sus intereses conviene, se apersone a juicio dentro de los treinta días, contados a partir del día siguiente al de la última publicación de este edicto.

Se hace constar que la fecha para la celebración de la audiencia constitucional se encuentra señalada para las once horas del veintisiete de diciembre del año en curso.

Se deja a disposición de dicho tercero perjudicado, en la Secretaría de este Juzgado de Distrito, copia simple del escrito de demanda y de los acuerdos de fecha diecinueve de agosto, veintinueve de noviembre y nueve de diciembre, todos del presente año.

Para su publicación por tres veces, de siete en siete días, en el **Diario Oficial de la Federación**, en el periódico Excélsior de México, Distrito Federal y en el Diario de esta ciudad capital.

En Ciudad Victoria, Tamaulipas, a los nueve días del mes de diciembre de mil novecientos noventa y seis.- Doy fe.

El Juez Segundo de Distrito en el Estado
Lic. César Thome González
Rúbrica.
La Secretaria
Lic. Ma. Angelina Llanas Moreno
Rúbrica.

(R.- 7306)

Estados Unidos Mexicanos
Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal
México
Juzgado Tercero de lo Concursal
Secretaría B
Expediente 60/93

EDICTO

Por sentencia de fecha trece de agosto de mil novecientos noventa y tres, se declaró en estado de quiebra a Devissy Internacional, S.A. de C.V., en el expediente 60/93. La Secretaría de Hacienda y Crédito Público designará síndico entre las instituciones de crédito. Provisionalmente se ha designado síndico a Domingo Carlos Oliveros García. Lo que se hace del conocimiento de los presuntos acreedores a quienes se emplaza para que presenten sus demandas de reconocimiento de crédito dentro del plazo de cuarenta y cinco días, contado a partir del siguiente de la última publicación del presente edicto.

Para su publicación en días hábiles por tres veces consecutivas en el **Diario Oficial de la Federación** y en el periódico El Universal, de esta ciudad.

México, D.F., a 8 de enero de 1997.
La C. Secretaria de Acuerdos B del
Juzgado Tercero de lo Concursal
Lic. Teresa Rosina García Sánchez
Rúbrica.

(R.- 7304)

Estados Unidos Mexicanos
Poder Judicial de la Federación
Juzgado Tercero de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal
Sección Civil
Mesa V
Ord. Civ. 135/96
EDICTO

Constructora Xcaret, S.A. de C.V.
Presente.

En el Juicio Ordinario Civil 135/96, promovido por el Organismo Descentralizado de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Chalco, Estado de México, por conducto de su Director General, Jorge Francisco Briones López, en contra de Constructora Xcaret, S.A. de C.V., en virtud de ignorarse el domicilio de la mencionada demandada, por auto de veintitrés de diciembre del año próximo pasado, se ordenó emplazarla por medio de edictos, haciéndole saber que deberá presentarse dentro del término de treinta días, contado a partir del siguiente al de la última publicación, apercibida que de no presentarse en dicho plazo se seguirá el juicio en rebeldía, haciéndosele las ulteriores notificaciones por lista.

México, D.F., a 6 de enero de 1997
El Juez Tercero de Distrito en Materia Civil en el Distrito Federal
Lic. Anastacio Martínez García
Rúbrica

(R.- 7109)

AVISOS GENERALES

AVISO NOTARIAL

TOMAS LOZANO MOLINA, Notario número diez del Distrito Federal, hago saber para efectos del artículo 873 del Código de Procedimientos Civiles, que en escritura número 267,446 de fecha 20 de diciembre de 1996, ante mí se inició la tramitación notarial de la sucesión testamentaria a bienes de don Rómulo Tejeida Cano.

Doña María del Carmen Hernández Luna viuda de Tejeida, don Luis Rey, doña María Belem, don Rómulo y don César todos de apellidos Tejeida Hernández, reconocieron la validez del testamento otorgado por el autor de la sucesión, aceptaron la herencia dejada a su favor, así como la primera, el cargo de albacea que le fue conferido, y manifestó que en su oportunidad formulará el inventario correspondiente.

México, D.F., a 10 de enero de 1997.
Lic. Tomás Lozano Molina
Notario No. 10
Rúbrica

(R.- 7140)

AVISO NOTARIAL

FRANCISCO LOZANO NORIEGA, Notario número ochenta y siete del Distrito Federal, hago saber para efectos del artículo 873 del Código de Procedimientos Civiles, que en escritura número 7,979 de fecha 9 de diciembre de 1996, ante mí se inició la tramitación notarial de la sucesión testamentaria a bienes de don Ignacio Capistrán Lazcano.

Don Manuel Capistrán Fernández, don Juan Antonio Capistrán Fernández, don Ignacio Capistrán Fernández, don Jorge Capistrán Fernández, doña María Natalia Capistrán Fernández y doña María Teresa Fernández Villota, reconocieron la validez del testamento y sus derechos otorgados por el autor de la sucesión, aceptaron la herencia dejada a su favor, así como el primero, el cargo de albacea que le fue conferido y manifestó que en su oportunidad formulará el inventario correspondiente.

México, D.F., a 2 de enero de 1997.
Lic. Francisco Lozano Noriega
Notario No. 87
Rúbrica.

(R.- 7141)

AERO SAFIN, S.A. DE C.V.

AVISO

Con fecha 6 de junio de 1996, la sociedad celebró una asamblea general extraordinaria de accionistas en la cual se resolvió disminuir el capital social de la cantidad de $4'438,241.00 a la cantidad de $1'283,101.00. La presente publicación se efectúa en cumplimiento del artículo 9 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 2 de enero de 1997.
Jacobo Martínez Flores
Delegado Especial
Rúbrica.

(R.- 7053)

BANDAI, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL FINAL DE LIQUIDACION AL 30 DE NOVIEMBRE DE 1996

Con base en lo dispuesto por el artículo 247 de la Ley General de Sociedades Mercantiles se publica el balance general final de liquidación de Bandai, S.A. de C.V., a la fecha arriba indicada.

Caja	3,997,698
Suma activo	3,997,698
Pasivos	0
Suma pasivo	0
Capital social	150,000
Reserva legal	62,696
Utilidad (pérdida) acumulada	7,447,484
Pérdida del ejercicio	-3,662,482
Suma capital contable	3,997,698
Suma pasivo y capital contable	3,997,698

La parte que a cada accionista corresponde en el haber social se distribuirá en proporción a la participación que cada uno de los accionistas tenga en el mismo.

México, D.F., a 9 de diciembre de 1996.

Joaquín Heras Heranz

Liquidador

Rúbrica.

(R.- 7029)

GALME, S.A. DE C.V.

EN LIQUIDACION

BALANCE FINAL DE LIQUIDACION AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1996

Activo		
Circulante		
Caja	505.67	
Bancos	2,569.78	
Impuestos a favor	5,891.55	8,967.00
Capital contable		
Capital social	969,000.00	
Aportaciones de capital	1,193,396.56	
Utilidades Ejerc. Ant.	217,546.74	
Pérdida Ejerc. Ant.	(1,720,512.32)	
Pérdida por liquidación	(650,463.96)	8,967.00

A cada acción corresponderá en el haber social 0298 centavos.

El presente balance se publica para cumplir con lo dispuesto por el artículo 247 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

México, D.F., a 29 de noviembre de 1996.

Arturo Méndez Berumen

Liquidador

Rúbrica.

(R.- 7087)

QUIMICA CUAUTITLAN, S.A.

AVISO

Para los efectos que disponen los artículos 9 y 223 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se hace del conocimiento que en asamblea general extraordinaria del 30 de marzo de 1996, se acordó disminuir el capital social de Química Cuautitlán, S.A., en cantidad de $155,000.00, y su transformación a Sociedad Anónima de Capital Variable, con un capital mínimo fijo de $155,000.00 y el máximo ilimitado.

Cuautitlán Izcalli, Edo. de Méx., a 14 de enero de 1997.

Ing. Félix Bas Ortiz

Presidente del Consejo de Administración

Rúbrica.

(R.- 7237)

DIAZ Y VELAZQUEZ, S.A. DE C.V.

EN LIQUIDACION

BALANCE FINAL DE LIQUIDACION AL 31 DE OCTUBRE DE 1996

(pesos)

Activo	
Caja	$ 21,422.12
Capital contable	
Accionistas Cta. de tesorería	$ 21,422.12

México, D.F., a 22 de noviembre de 1996.

Irasema Molina Urieta

Liquidador

Rúbrica.

(R.- 7303)

PETROCONTROL, S.A. DE C.V.

BALANCE FINAL DE LIQUIDACION AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1996

En base a lo dispuesto en el artículo 247 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se publica el balance final de liquidación de Petrocontrol, S.A. de C.V., a la fecha arriba indicada.

Activo	
Caja	918
Total del activo	918
Pasivo	
Total del pasivo	0
Capital contable	
Capital social	1,000
Resultados de Ej. anteriores	(82)
Total del capital	918
Suma pasivo y capital	918

La parte que a cada accionista corresponde en el haber social, se distribuirá en proporción a la participación que cada uno de los accionistas tenga en el mismo.

México, D.F., a 29 de noviembre de 1996.

C. P. Rogelio Hernández Angel

Liquidador

Rúbrica.

(R.- 7175)

ARIN LATINOAMERICA, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

Se convoca a los señores accionistas de la sociedad mercantil denominada Arin Latinoamérica, S.A. de C.V., para que asistan a la Asamblea General de Accionistas que tendrá verificativo a las once treinta horas, en su domicilio social, sito en Lago Tana número 43-7, colonia Huichapan, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11290, en México, Distrito Federal, el día veinticinco de febrero de mil novecientos noventa y siete, sujeta al siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Presentación del informe del Consejo de Administración, incluyendo estados financieros relativos al ejercicio social de 1996, de acuerdo con lo que establece la Ley General de Sociedades Mercantiles; su discusión y aprobación, en su caso, después de conocer el informe del comisario.

II.- Elección o ratificación, en su caso, del Consejo de Administración, así como del comisario de la sociedad, por el periodo que terminará al celebrarse la Asamblea General Ordinaria de Accionistas que conozca los resultados del ejercicio social de 1997, o hasta que quién o quiénes lo sustituyan tomen posesión de su cargo.

III.- Designación de la persona o personas que deberán ocurrir, en su caso, ante notario público para la protocolización del Acta de la Asamblea.

IV.- Lectura y aprobación, en su caso, de la Asamblea.

México, D.F., a 27 de enero de 1997.

Rodolfo Maza Brito

Presidente del Consejo de Administración

Rúbrica.

(R.- 7307)

ARIN LATINOAMERICA, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

Se convoca a los señores accionistas de la sociedad mercantil denominada Arin Latinoamérica, S.A. de C.V., para que asistan a la Asamblea General Extraordinaria de Accionistas que tendrá verificativo a las trece horas en su domicilio social, sito en Lago Tana 43-7, colonia Huichapan, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11290, en México, Distrito Federal, el día veinticinco de febrero de mil novecientos noventa y siete, sujeta al siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Proposición para aumentar el capital social de la sociedad en su porción variable, en la cantidad de $1'000,000.00 (un millón de pesos 00/100 Moneda Nacional).

II.- Designación de la persona o personas que deberán ocurrir, en su caso, ante notario público para la protocolización del Acta de la Asamblea.

III.- Lectura y aprobación, en su caso, de la Asamblea.

México, D.F., a 27 de enero de 1997.

Rodolfo Maza Brito

Presidente del Consejo de Administración

Rúbrica.

(R.- 7308)

BANCO INTERACCIONES, S.A.

INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, GRUPO FINANCIERO INTERACCIONES, DIVISION FIDUCIARIA
AVISO A LOS TENEDORES DE LOS CERTIFICADOS DE PARTICIPACION ORDINARIOS AMORTIZABLES RESPECTO A LA TITULARIDAD DEL PAGARE SUSCRITO POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO E INSCRITO EN EL REGISTRO DE OBLIGACIONES Y EMPRESTITOS DE ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS QUE AL EFECTO LLEVA LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
(ITERMEX 96)

En cumplimiento a lo establecido en el Acta de Emisión correspondiente, hacemos de su conocimiento que la tasa de interés bruto que devengarán los certificados de participación indicados al rubro, por el periodo comprendido entre el 25 de diciembre de 1996 y el 24 de enero de 1997, será de 33.6372% sobre el valor nominal de los mismos, sujeto a la ley fiscal vigente.

De igual manera, nos permitimos informarles que el rendimiento mínimo correspondiente al tercer trimestre, que se pagará en base a la tasa de interés bruto trimestral de 33.4577%, se liquidará a partir del 27 de enero de 1997, en las oficinas de CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V., CBI Grupo Financiero, ubicadas en avenida Insurgentes Sur número 1886, colonia Florida, 01030, México, Distrito Federal, contra entrega del cupón número 3.

México, D.F., a 22 de enero de 1997.
Representante Común de los Tenedores
CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V.
CBI Grupo Financiero
Rúbrica.

(R.- 7316)

BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS, S.N.C.

INSTITUCION DE BANCA DE DESARROLLO
AVISO A LOS TENEDORES DE BONOS BANCARIOS DE DESARROLLO
(BANOBRA 93-3)

En cumplimiento a lo establecido en la emisión de Bonos Bancarios de Desarrollo (BANOBRA 93-3), hacemos de su conocimiento que la tasa anual por el cuadragésimo cuarto periodo, del 23 de enero al 20 de febrero de 1997, será de 26.6447% sobre el valor nominal de los mismos.

Asimismo, a partir del 23 de enero de 1997, en las oficinas de la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores, ubicadas en Paseo de la Reforma número 255, 3er. piso, colonia Cuauhtémoc, código postal 06500, México, Distrito Federal, se pagarán los intereses con un importe total de $12'032,222.22, sobre el valor nominal de $ 500'000,000.00 a razón de una tasa anual de 30.9400% correspondientes al cuadragésimo tercer periodo de 28 días; dicho pago será contra entrega del cupón número 43.

México, D.F., a 21 de enero de 1997.
Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C.
Institución de Banca de Desarrollo
Rúbrica.

(R.- 7317)

MULTIVALORES ARRENDADORA, S.A. DE C.V.

AVISO A LOS TENEDORES DEL PAGARE FINANCIERO
MULVASA-P94

En cumplimiento a lo establecido en el prospecto y título de la emisión correspondiente, hacemos de su conocimiento que la tasa anual de interés que devengarán los Pagarés Financieros de MultiValores Arrendadora, S.A. de C.V., Organización Auxiliar del Crédito, MultiVa Grupo Financiero (MULVASA-P94), del 24 de enero al 20 de febrero de 1997, será de 28.2134% sobre el valor nominal de los mismos, sujeto a la ley fiscal vigente.

México, D.F., a 21 de enero de 1997.
Agente Colocador
MultiValores Casa de Bolsa, S.A. de C.V.
MultiVa Grupo Financiero
Rúbrica.

(R.- 7312)

VIADUCTOS DE PEAJE, S.A. DE C.V.

AVISO A LOS TENEDORES DE LOS CERTIFICADOS DE PARTICIPACION ORDINARIOS AMORTIZABLES VIPESA 95

En relación con la Emisión de Certificados de Participación Ordinarios Amortizables Vinculados al Indice Nacional de Precios al Consumidor (VIPESA 95) y en cumplimiento a lo establecido en la cláusula quinta del Acta de Emisión correspondiente, informamos a ustedes el valor ajustado del principal, así como el valor nominal ajustado de los certificados.

Asimismo, comunicamos que a partir del 24 de enero de 1997, en las oficinas del S.D. Indeval, S.A. de C.V., ubicadas en Paseo de la Reforma número 255, 3er. piso, colonia Cuauhtémoc, se pagarán los intereses correspondientes al periodo del 24 de octubre de 1996 al 23 de enero de 1997.

El pago se hará contra entrega del cupón número 8.

Valor ajustado del principal más capitalización de intereses	$984'433,734.31
Valor de cada certificado	$225.7875537
Monto de intereses a liquidar	$ 7'000,000.00

Nota: Del monto de los intereses devengados por $22,290,299.01, del periodo del 24 de octubre de 1996 al 23 de enero de 1997, se capitaliza $15'290,299.01 y $7'000,000.00 se liquidan a cuenta del cupón número 8.

México, D.F., a 21 de enero de 1997.

Representante Común de los Tenedores

Banpaís, S.A.

Institución de Banca Múltiple

Grupo Financiero Asemex Banpaís

Rúbrica

(R.- 7318)

AUTO ECOLOGICO, S.A. DE C.V.

AVISO

Se hace del conocimiento de los accionistas de Auto Ecológico, S.A. de C.V., que por acuerdo adoptado en la asamblea general ordinaria de accionistas de fecha ocho de enero del año en curso, se aprobó aumentar el capital variable de la sociedad en la suma de $150,000.00 (ciento cincuenta mil pesos 00/100 M.N.), alcanzando dicho capital con este aumento la suma de $ 769,000.00 (setecientos sesenta y nueve mil pesos 00/100 M.N.), por lo que el total del capital fijo y variable de la sociedad ha quedado en la suma de $ 820,000.00 (ochocientos veinte mil pesos 00/100 M.N.)

Para representar este aumento de capital se emitirán 150 ciento cincuenta acciones de la serie "B", ordinarias, nominativas y con valor nominal cada una de $1,000.00 (un mil pesos 00/100 M.N.)

Con base en las disposiciones aplicables a la Ley General de Sociedades Mercantiles y de los estatutos sociales, se concede a los accionistas un término de 15 quince días naturales, contados a partir del día siguiente al de la publicación del presente aviso para que ejerzan su derecho de preferencia para suscribir y pagar en la proporción que les corresponda el aumento de capital decretado, para lo cual deberán acudir a las oficinas de la sociedad, ubicadas en Alencastre número ciento diecinueve, interior seiscientos uno, colonia Lomas Virreyes, código postal 11000, en esta ciudad.

Se comunica asimismo a los accionistas que no estuvieron presentes en dicha asamblea, que accionistas que asistieron, manifestaron su intención de suscribir y pagar hasta el cien por ciento del importe del capital en la medida que otros accionistas no ejerzan, dentro del plazo concedido para ello en este aviso, su derecho de preferencia.

México, D.F., a 10 de enero de 1997.

Martha Cecilia Oriza Quiroz

Administrador Unico

Rúbrica.

(R.- 7347)

BANCO INVERLAT, S.A.

AVISO A LOS TENEDORES DE OBLIGACIONES SUBORDINADAS NO CONVERTIBLES EN ACCIONES CON COLOCACIONES MULTIPLES (BAINLAT) 1993-2

En cumplimiento a lo establecido en la emisión de Obligaciones Subordinadas No Convertibles en Acciones con Colocaciones Múltiples de Banco Inverlat, S.A. (BAINLAT) 1993-2, hacemos de su conocimiento que la tasa de interés bruto que devengarán, del 24 de enero de 1997 al 21 de febrero de 1997, será de 28.93% sobre el valor nominal de las mismas, y la tasa anual de interés neto será de 28.93%, las que se aplicarán de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

A partir del 24 de enero de 1997, en las oficinas de Casa de Bolsa Inverlat, S.A. de C.V., ubicadas en Bosque de Ciruelos 120, 5o. piso, Bosques de las Lomas, México, Distrito Federal, se pagarán los intereses correspondientes al quincuagésimo periodo a razón de una tasa anual bruta de 32.84%; dicho pago se hará contra entrega del cupón número 50.

México, D.F., a 22 de enero de 1997.

Casa de Bolsa Inverlat, S.A. de C.V.

Grupo Financiero Inverlat

Rúbrica

(R.- 7313)

BLOCKBUSTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

En términos de la cláusula novena de los estatutos sociales, se convoca a una Asamblea General Extraordinaria de Accionistas de Blockbuster de México, S.A. de C.V., que tendrá verificativo el 20 de febrero de 1997 a las 17:00 horas, en Campos Elíseos número 345, 3er. piso, colonia Chapultepec Polanco, 11560, México, D.F., conforme al siguiente:

ORDEN DEL DIA

I. Propuesta para aumentar el capital social hasta por la cantidad equivalente en pesos a $3'834,396.00 (tres millones ochocientos treinta y cuatro mil trescientos noventa y seis 00/100) dólares de los E.U.A.

II. En caso de que se apruebe el aumento al capital social, cancelar las acciones de tesorería de la sociedad y volverlas a emitir en los mismos términos.

III. Cualquier otro asunto relacionado con los puntos anteriores.

Se recuerda a los señores accionistas que para poder concurrir a la Asamblea deberán estar registrados en el Libro de Registro de Accionistas que lleva la sociedad, y que dicho registro se cerrará cinco días antes de la fecha fijada para la Asamblea.

México, D.F., a 29 de enero de 1997.

Alejandro Delgado F.

Pro-Secretario del Consejo de Administración

Rúbrica.

(R.- 7357)

GRUPO SYNKRO, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA

A LOS TENEDORES DEL PAPEL COMERCIAL

CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V., CBI Grupo Financiero, en su carácter de representante común de los tenedores del papel comercial emitido por Grupo Synkro, S.A. de C.V., convoca a la Asamblea General de Tenedores que tendrá verificativo el próximo día 14 de febrero de 1997, a las 10:00 horas, en el domicilio ubicado en Vía Gustavo Baz número 104, colonia Alce Blanco, Naucalpan, Estado de México, código postal 53370, de conformidad con el siguiente:

ORDEN DEL DIA

I. Informe por parte del representante común del avance en relación con la reestructura de los pasivos de la emisora.

II. Propuesta, discusión y aprobación, en su caso, de las alternativas de reestructura de la emisión.

III. Asuntos relacionados con los puntos anteriores.

IV. Asuntos generales.

Se les recuerda a los señores tenedores que para asistir a la Asamblea deberán depositar sus títulos o certificados de depósito expedidos por una institución de crédito o por la S.D. Indeval, S.A. de C.V., Institución para el Depósito de Valores, complementados con el listado de titulares de dichos valores, cuando menos un día hábil antes de la celebración de la Asamblea, en las oficinas del representante común de los tenedores, ubicadas en avenida de Insurgentes Sur número 1886, colonia Florida, 01030, México, D.F., a efecto de que se proceda a la expedición de los pases correspondientes.

México, D.F., a 29 de enero de 1997.

Representante Común de los Tenedores

CBI Casa de Bolsa, S.A. de C.V.

CBI Grupo Financiero

Rúbrica.

(R.- 7363)

BANCO INVERLAT, S.A.

AVISO A LOS TENEDORES DE OBLIGACIONES SUBORDINADAS NO CONVERTIBLES EN ACCIONES (BAINLAT) 1993

En cumplimiento a lo establecido en la emisión de Obligaciones Subordinadas no Convertibles en Acciones, de Banco Inverlat, S.A. (BAINLAT) 1993, hacemos de su conocimiento que la tasa de interés bruto que devengarán, del 24 de enero de 1997 al 21 de febrero de 1997, será de 28.93% sobre el valor nominal de las mismas, y la tasa anual de interés neto será de 28.93%, las que se aplicarán de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

A partir del 24 de enero de 1997, en las oficinas de Casa de Bolsa Inverlat, S.A. de C.V., ubicadas en Bosque de Ciruelos 120, 5o. piso, Bosques de las Lomas, México, Distrito Federal, se pagarán los intereses correspondientes al quincuagésimo primer periodo a razón de una tasa anual bruta de 32.37%; dicho pago se hará contra entrega del cupón número 51.

México, D.F., a 22 de enero de 1997.

Casa de Bolsa Inverlat, S.A. de C.V.

Grupo Financiero Inverlat

Rúbrica.

(R.- 7314)

SITURBE, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA A LOS TENEDORES DEL PAGARE DE MEDIANO PLAZO (SITURBE)P93

Con fundamento en lo establecido en los artículos 217 y 218 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito, de aplicación supletoria, y por la circular 11-17 Bis, expedida por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (anteriormente Comisión Nacional de Valores) se convoca a los Tenedores de los Pagarés de Mediano Plazo de la emisión (SITURBE)P93 a la Asamblea General de Tenedores que se llevará a cabo a las 12:00 horas, del día 17 de febrero de 1997, en las oficinas ubicadas en la avenida de las Américas número 1685, 3er. piso, colonia Providencia, código postal 44638, Guadalajara, Jalisco, para tratar los asuntos contenidos en el siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Lista de asistencia, verificación del quórum y, en su caso, instalación de la Asamblea.

II.- Discusión respecto de la situación general de la emisión del Pagaré de Mediano Plazo (SITURBE) P93 y resoluciones al respecto.

III.- Propuesta y, en su caso, aprobación respecto de la solicitud de la emisora para capitalizar el importe de los intereses y, en su caso, del premio correspondiente al cupón número 18, derivados de la suscripción del Pagaré de Mediano Plazo (SITURBE)P93 e incorporación de un cupón adicional.

IV.- Nombramiento de delegados que formalicen las resoluciones de la Asamblea.

V.- Redacción, lectura y, en su caso, aprobación del acta que al efecto se levante.

Se recuerda a los tenedores que para poder asistir a la Asamblea deberán depositar sus títulos representativos de la emisión o entregar la constancia de depósito correspondiente, en las oficinas del representante común, ubicadas en avenida de las Américas número 1685, 1er. piso, colonia Providencia, código postal 44638, Guadalajara, Jalisco, a más tardar el día anterior a la fecha señalada para la celebración de la Asamblea. Contra la constancia de depósito se entregará a los tenedores el pase de asistencia a la Asamblea.

Guadalajara, Jal., a 29 de enero de 1997.

Representante Común de los Tenedores
Banco Inverlat, S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero Inverlat
División Fiduciaria
Rúbrica.

(R.- 7370)

PREFABRICACION Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

AVISO A LOS TENEDORES DE PAGARES DE MEDIANO PLAZO (PREFAC P94)

Con fundamento en lo establecido en los artículos 217 y 218 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito, de aplicación supletoria, se convoca a los Tenedores de Pagarés de Mediano Plazo, emitidos por Prefabricación y Construcción, S.A. de C.V., a la Asamblea de Tenedores que se llevará a cabo el próximo 19 de febrero de 1997, a las 11:00 horas, en Paseo de la Reforma número 10, piso 30, Torre Caballito, colonia Tabacalera, código postal 06030, en México, Distrito Federal, la cual se sujetará al siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Informe de Prefabricación y Construcción, S.A. de C.V., del avance del plan de rescate de carreteras concesionadas.

II.- Propuesta y, en su caso, aprobación de la capitalización de los intereses devengados por el periodo del 2 de diciembre de 1996 al 24 de febrero de 1997 (periodo número 11).

III.- Asuntos generales.

Se recuerda a los tenedores que para poder asistir a la Asamblea deberán depositar sus títulos representativos de la emisión correspondiente, en las oficinas del representante común, ubicadas en boulevard Manuel Avila Camacho número 1, piso 6, colonia Polanco, código postal 11560, en México, Distrito Federal, a más tardar el día anterior a la fecha señalada para la celebración de la Asamblea. Contra la constancia de depósito se entregará a los tenedores el pase de asistencia a la Asamblea.

México, D.F., a 29 de enero de 1997.

Representante Común de los Tenedores
Banco Inverlat, S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero Inverlat
División Fiduciaria
Rúbrica.

(R.- 7369)

EMBOTELLADORA DEL NAYAR, S.A. DE C.V.

AVISO A LOS TENEDORES DE PAGARE A MEDIANO PLAZO (NAYAR P'95)

En cumplimiento a lo estipulado en el Pagaré de Mediano Plazo denominado (NAYAR P'95), hacemos de su conocimiento que la tasa anual de interés bruto que devengará el pagaré, por el periodo del 20 de enero al 19 de febrero de 1997, será de 32.93% anual sobre el valor del mismo, que se ajustará a las disposiciones fiscales vigentes.

México, D.F., a 16 de enero de 1997.

Representante Común
BanCrecer, S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero BanCrecer
División Fiduciaria
Rúbrica.

(R.- 7315)

BANCO MEXICANO, S.A.
INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE
GRUPO FINANCIERO INVERMEXICO
DIVISION FIDUCIARIA
CONVOCATORIA
CONVOCA POSTORES EN PRIMERA Y PUBLICA ALMONEDA

En los términos de la cláusula décima, numeral VI, inciso b), punto 4 del contrato de fideicomiso irrevocable de garantía, celebrado por el señor César Anastacio Valencia Gutiérrez, como fideicomitente y fideicomisario en segundo lugar, Bancomer, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero, como fideicomisario en primer lugar, y esta institución en su calidad de fiduciaria, que se hizo constar en escritura pública número 22,039, de fecha 17 de diciembre de 1993, otorgada ante la fe del licenciado Antonio Velarde Violante, Notario Público número 164 del Distrito Federal, inscrita en el folio real número 76632, correspondiente al Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Federal, de fecha 3 de febrero de 1994, se convocan postores interesados en adquirir mediante pública subasta y ante la presencia de corredor público, el bien que integra el patrimonio fideicomitido, que a continuación se describe:

El inmueble y construcciones en él edificadas, correspondiente a la casa marcada con el número cincuenta y seis de la calle de Mérida, en la colonia Roma, Delegación Cuauhtémoc, Distrito Federal, con superficie de 177.675 decímetros cuadrados.

Sirve de precio base para la realización de esta subasta, la cantidad de $1'280,000.00 (un millón doscientos ochenta mil pesos 00/100 M.N.)

La cantidad mencionada corresponde al 80% del valor del avalúo del inmueble practicado por Banco Capital, S.A.

Cualquier interesado, para ser considerado como postor, deberá depositar en las oficinas de esta institución fiduciaria, por lo menos dos días hábiles anteriores a la fecha del remate, cheque certificado a la orden de esta institución fiduciaria, por la cantidad mínima del 20% del precio que sirve de base para la subasta, como garantía de su postura, expresando por escrito el mismo postor o su representante legal, el nombre y el domicilio del postor. En caso de que sea el representante legal quien presente la postura, este deberá acompañar copia certificada del instrumento notarial donde conste la legal existencia de su representada y las facultades de su representación.

El fiduciario fincará remate y declarará adjudicado el bien a favor del postor que hubiere hecho la mejor postura y formalizará la correspondiente transmisión de propiedad, previa liquidación del saldo del precio de venta, que el postor adjudicatario deberá exhibir en las oficinas de la fiduciaria, en un plazo no mayor a tres días hábiles, contado a partir de la fecha en que se finque el remate.

En caso de que el postor respectivo no haga la liquidación mencionada en el plazo previsto, perderá la cantidad depositada en favor de la fideicomisaria en primer lugar, en términos del contrato de fideicomiso de garantía.

El remate tendrá verificativo el próximo día 18 de febrero de 1997, a las 11:00 horas, en las oficinas de la fiduciaria, ubicadas en Paseo de la Reforma número 211, piso 15, colonia Cuauhtémoc, Delegación Cuauhtémoc, en el Distrito Federal (teléfonos 629 3478 y 629 3481).

México, D.F., a 31 de enero de 1997.
Banco Mexicano, S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero InverMéxico
División Fiduciaria
Rúbrica.

(R.- 7346)

SITUR DESARROLLOS TURISTICOS, S.A. DE C.V. SIDESTUR
CONVOCATORIA A LOS TENEDORES DEL PAGARE DE MEDIANO PLAZO
(SIDETUR P92)

Con fundamento en lo establecido en los artículos 217 y 218 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito, de aplicación supletoria, y por la circular 11-17 Bis, expedida por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (anteriormente Comisión Nacional de Valores), se convoca a los tenedores de los Pagarés de Mediano Plazo de la emisión (SIDETUR)P92 a la Asamblea General de Tenedores que se llevará a cabo a las 11:00 horas del día 17 de febrero de 1997, en las oficinas ubicadas en la avenida de las Américas número 1685, 3er. piso, colonia Providencia, código postal 44638, Guadalajara, Jalisco, para tratar los asuntos contenidos en el siguiente:

ORDEN DEL DIA

I.- Lista de asistencia, verificación del quórum y, en su caso, instalación de la Asamblea.

II.- Discusión respecto de la situación general de la emisión del Pagaré de Mediano Plazo (SIDETUR) P92 y resoluciones al respecto.

III.- Propuesta y, en su caso, aprobación respecto de la solicitud de la emisora para capitalizar el importe de los intereses correspondientes al cupón número 28, derivados de la suscripción del Pagaré de Mediano Plazo (SIDETUR)P92, e incorporación de un cupón adicional.

IV.- Nombramiento de delegados que formalicen las resoluciones de la Asamblea.
V.- Redacción, lectura y, en su caso, aprobación del acta que al efecto se levante.

Se recuerda a los tenedores que para poder asistir a la Asamblea deberán depositar sus títulos representativos de la emisión o entregar la constancia de depósito correspondiente, en las oficinas del representante común, ubicadas en avenida de las Américas número 1685, 1er. piso, colonia Providencia, código postal 44638, Guadalajara, Jalisco, a más tardar el día anterior a la fecha señalada para la celebración de la Asamblea. Contra la constancia de depósito se entregará a los tenedores el pase de asistencia a la Asamblea.

Guadalajara, Jal., a 29 de enero de 1997.

Representante Común de los Tenedores
Banco Inverlat, S.A.
Institución de Banca Múltiple
Grupo Financiero Inverlat
División Fiduciaria
Rúbrica.

(R.- 7368)

Estados Unidos Mexicanos
Secretaría de Comercio y Fomento Industrial
Dirección General de Inversión Extranjera
Número de oficio 514.113.97
Expediente 53472-C.
Registro 59

Asunto: Se autoriza establecimiento y registro.

Ernst & Young, LLP
Paseo de la Reforma 199, piso 16
06500, México, D.F.
At'n. Lic. Gabriel Navarrete Alcaraz.

Me refiero a su escrito recibido el 8 de enero de 1997, mediante el cual solicita a esta Dirección General se autorice a Ernst & Young, LLP, sociedad de nacionalidad estadounidense, el establecimiento de una sucursal en la República Mexicana, así como la inscripción de sus estatutos sociales en el Registro Público de Comercio, la cual tendrá por objeto principal ofrecer servicios de contabilidad, incluyendo la asesoría y consultoría.

Sobre el particular, esta Dirección General, con fundamento en los artículos 17 y 17A de la Ley de Inversión Extranjera, 250 y 251 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, 2736 del Código Civil para el Distrito Federal en Materia Común, y para toda la República en Materia Federal, autoriza a Ernst & Young, LLP, para llevar a cabo el establecimiento de una sucursal en la República Mexicana e inscribir sus estatutos sociales en el Registro Público de Comercio de la entidad federativa correspondiente, en el entendido de que dicha sucursal no podrá adquirir el dominio sobre tierras, aguas y sus accesiones en el territorio nacional ni obtener concesiones para la explotación de minas o aguas, salvo que celebre ante la Secretaría de Relaciones Exteriores el convenio previsto por el artículo 27 fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y obtenga de dicha Secretaría el permiso a que se refiere el artículo 10 A de la Ley de Inversión Extranjera. Asimismo, no podrá realizar ninguna de las actividades y adquisiciones reservadas o con regulación específica señaladas en los artículos 5o., 6o., 7o., 8o., 9o., sexto, séptimo y noveno transitorios de la Ley de Inversión Extranjera, o establecidas en otras leyes, salvo que en los casos previstos en dichos ordenamientos obtenga la resolución favorable correspondiente.

La presente autorización se otorga sin perjuicio de los permisos y/o registros que deban obtenerse por parte de la Secretaría de Educación Pública para el ejercicio de la citada profesión, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 15 y 17 de la Ley Reglamentaria del artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en el Distrito Federal, y demás disposiciones locales aplicables.

Asimismo, se le recuerda que su representada deberá dar cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 32 de la citada ley y demás disposiciones aplicables, relativas a la inscripción y reporte periódico ante el Registro Nacional de Inversiones Extranjeras.

Lo anterior se resuelve y comunica con fundamento en los preceptos jurídicos invocados, así como en los artículos 34 fracción XII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 18 fracción VII del Reglamento Interior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial y 11 fracción III, inciso c) del Acuerdo Delegatorio de Facultades de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

Atentamente
Sufragio Efectivo. No Reelección.
México, D.F., a 22 de enero de 1997.
El Director Jurídico
Lic. Luis Armando Melgar
Rúbrica.

(R.- 7350)

INDUSTRIAS JOHN CRANE DE MEXICO, S.A. DE C.V.

TI MEXICO, S.A. DE C.V.

AVISO DE FUSION

Acuerdo de fusión de Industrias John Crane de México (John Crane), como sociedad fusionante que subsiste, con TI México, S.A. de C.V. (TI México), como sociedad fusionada que desaparece.

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 223 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, se hace saber que por asambleas generales extraordinarias de accionistas de John Crane y de TI México, ambas celebradas el 31 de diciembre de 1996, se resolvió la fusión de John Crane, como sociedad fusionante que subsiste, con TI México, como sociedad fusionada que desaparece, bajo las siguientes bases:

1. Los balances generales de las dos sociedades al 31 de diciembre de 1996, serán los que sirvan como base para la fusión acordada.

2. La fusión surtirá sus efectos precisamente el día 31 de diciembre de 1996, independientemente de la fecha en que los balances hayan sido publicados en el periódico oficial del domicilio social de las sociedades que se están fusionando o en el **Diario Oficial de la Federación** y se haga el registro de los mismos en el Registro Público de Comercio de sus domicilios, junto con estos acuerdos. Los efectos legales de dicha fusión se retrotraerán a dicha fecha en caso de que no hubiere oposición de acreedores o las que hubiere fueren desestimadas judicialmente o retiradas por los que las hubieren presentado.

3. Al surtir efectos la fusión acordada, John Crane resultará causahabiente a título universal de TI México y los activos y pasivos de TI México quedarán incorporados al patrimonio de John Crane sin reserva ni limitación alguna y sin necesidad de cualquier acto jurídico específico o complementario a excepción de lo que se indique más adelante.

Más aún, los activos y pasivos de TI México se consolidarán con los de John Crane a partir del día 1 de enero de 1997.

4. Por lo mismo, John Crane adquirirá el dominio directo de todos los bienes físicos y jurídicos, patentes, marcas, nombres comerciales, etcétera que integren los activos de TI México, incluyéndose los derechos determinados o indeterminados, principales, derivados o accesorios, de los que TI México pudiere o resultare ser titular en el momento o en el futuro, por motivos anteriores o posteriores al momento de surtir efectos la fusión acordada.

5. John Crane tomará a su cargo todas las obligaciones y créditos de cualquier naturaleza o calidad, principales, derivados o accesorios, que integren los pasivos de TI México en el momento que surta efectos la fusión, y que serán aquellas obligaciones y créditos que muestren su balance general al 31 de diciembre de 1996.

Todos esos pasivos se extinguirán por el sistema de su puntual y oportuno cumplimiento por parte de John Crane en las fechas de pago establecidas en los actos jurídicos o contratos que los hubieran originado o que resulten de acuerdo con la ley.

6. John Crane, como sucesor universal de TI México, tomará a su cargo todas las responsabilidades de carácter laboral y fiscal derivadas o que se lleguen a derivar en el futuro a su cargo, respecto a los trabajadores y empleados de TI México y frente al fisco federal y, en su caso, frente a los gobiernos federales, estatales o municipales que corresponda, y John Crane se obliga a cubrir las obligaciones laborales y los impuestos que adeudare TI México en el momento que surta efectos la fusión, ya sea que se determinen antes o después de este evento, y comprendiéndose dentro de tales responsabilidades tanto los impuestos como los recargos y sanciones que resultaren.

7. TI México preparará un balance de clausura de operaciones al 31 de diciembre de 1996 y John Crane, para efectos internos, preparará un balance general de "apertura" al 1 de enero de 1997, mostrando la consolidación de sus activos y pasivos con los de TI México.

8. Con motivo de la fusión, el o los accionistas de TI México participarán en el capital social de John Crane en la misma proporción en que lo hacía TI México antes de la fusión, independientemente del incremento patrimonial que pueda resultar en John Crane por la fusión.

México, D.F., a 15 de enero de 1997.

Eugenio Sepúlveda Cosío

Delegado Especial de las Asambleas

Rúbrica

INDUSTRIAS JOHN CRANE DE MEXICO, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

(cifras en pesos)

Activo	
Bancos	2,785,422.63
Inversiones en valores	8,764,410.06
Documentos por cobrar	8,102,652.57
Cuentas por cobrar	13,300,809.17
Inventarios	2,355,197.66
Terreno	7,562,700.00
Edificio	2,553,306.00
Maquinaria y equipo	2,874,163.00
Vehículos	1,814,768.00
Muebles y enseres	565,944.00
Equipo de cómputo	366,576.09
Suma el activo	51,045,939.18
Pasivo	
Cuentas por pagar	8,015,917.57
Contribuciones por pagar	1,447,076.19
Provisión ISR 1996	380,451.79
Suma el pasivo	9,843,445.55
Capital	
Capital social	5,600,000.00
Reserva legal	453.71
Utilidades 1996	11,900,378.86
Actualización Cap. Cont.	23,701,661.06
Total capital contable	41,202,493.63
Suma pasivo y capital	51,045,939.18

México, D.F., a 17 de enero de 1997.

Eugenio Sepúlveda Cosío

Delegado Especial

Rúbrica

TI MEXICO, S.A. DE C.V.

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1996

(cifras en pesos)

Activo	
Cuentas por cobrar	1,480,006.76
Inversiones en acciones	20,601,246.70
Impuestos por recuperar	39,388.09
Crédito mercantil	13,630,145.44
Suma el activo	35,750,786.99
Pasivo	0
Suma el pasivo	0
Capital	
Capital social	11,972,000.00
Resultado del ejercicio	4,442,389.98
Actualización Cap. Cont.	19,336,397.01
Total capital contable	35,750,786.99
Suma pasivo y capital	35,750,786.99

México, D.F., a 17 de enero de 1997.

Eugenio Sepúlveda Cosío

Delegado Especial

Rúbrica

(R.- 7305)

INDICE

PRIMERA SECCION

PODER EJECUTIVO

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Resolución que establece reglas generales para la instrumentación del Decreto de Apoyo Adicional a los Deudores del Fisco Federal 2

Novena Resolución que modifica a la Resolución Miscelánea Fiscal para 1996, así como los anexos 1, 2, 3, 22, 24, 25, 26, 27, 32 y 38. (Continúa en la Segunda Sección) 9

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA

Norma Oficial Mexicana NOM-003-CNA-1996, Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos 71

SECRETARÍA DE COMERCIO Y FOMENTO INDUSTRIAL

Oficio mediante el cual se habilita a la ciudadana Susana Margarita Bravo Vieytez, para ejercer la función de corredor público número 53 en la plaza del Distrito Federal 83

Oficio mediante el cual se otorga prórroga de licencia para separarse del ejercicio de sus funciones al ciudadano Miguel Angel Muñoz González, como corredor público número 3 en la plaza del Estado de Aguascalientes 83

Oficio mediante el cual se otorga prórroga de licencia para separarse del ejercicio de sus funciones al ciudadano Pedro Ruiz Higuera, como corredor público número 29 en la plaza del Estado de Jalisco 83

Oficio mediante el cual se revoca la licencia otorgada para separarse temporalmente de sus funciones y, en consecuencia, autoriza el reinicio de funciones al ciudadano Ignacio González González, como corredor público número 1 en el Estado de Querétaro 84

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Concesión que otorga el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de Ferrocarril del Noreste, S.A. de C.V. 84

Concesión que otorga el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en favor de Terminal Ferroviaria del Valle de México, S.A. de C.V 92

SECRETARIA DE CONTRALORIA Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO

Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para el arrendamiento de inmuebles por parte de las dependencias de la Administración Pública Federal, en su carácter de arrendatarias 100

Oficio-Circular que establece el mecanismo para fijar el monto de la renta que se aplicará durante el año de 1997, para continuar la ocupación de los inmuebles arrendados por las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal 110

BANCO DE MEXICO

Tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana 112

Tasas de interés de instrumentos de captación bancaria 113

Tasa de interés interbancaria de equilibrio 113

AVISOS

Judiciales y generales 114

Internet: www.pemsa.com.mx
www.infosel.com.mx

Esta edición consta de dos secciones

Informes, suscripciones y quejas: 789-5638 / 795-2196



IMPRESO EN TALLERES GRAFICOS DE MEXICO—MEXICO

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

NORMA Oficial Mexicana NOM-004-CONAGUA-1996, Requisitos para la protección de acuíferos durante el mantenimiento y rehabilitación de pozos de extracción de agua y para el cierre de pozos en general.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-CNA -1996, "REQUISITOS PARA LA PROTECCION DE ACUIFEROS DURANTE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE POZOS DE EXTRACCION DE AGUA Y PARA EL CIERRE DE POZOS EN GENERAL".

GUILLERMO GUERRERO VILLALOBOS, Director General de la Comisión Nacional del Agua, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones I, II, III, IV y V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., 2o. fracción II, 3o. fracción XI, 38 fracción II, 40 fracciones I, X y XIII, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 51, 52, 62, 63 y 64 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 9o. fracciones I, IV, XII y 12 de la Ley de Aguas Nacionales; 10 segundo párrafo y 14 fracciones XI y XV del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales, y

CONSIDERANDO

Que habiéndose cumplido el procedimiento establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para la elaboración de Proyectos de Normas Oficiales Mexicanas, el C. Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua ordenó la publicación del Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-004-CNA-1996, que establece los requisitos para la protección de acuíferos durante el mantenimiento y rehabilitación de pozos de extracción de agua y para el cierre de pozos en general, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 9 de octubre de 1996, a efecto de que los interesados presentaran sus comentarios al citado Comité Consultivo.

Que durante el plazo de noventa días naturales, contado a partir de la fecha de publicación de dicho Proyecto de Norma Oficial Mexicana, los análisis a que se refiere el citado ordenamiento legal, estuvieron a disposición del público para su consulta.

Que dentro del plazo referido, los interesados presentaron sus comentarios al Proyecto de Norma en cita, los cuales fueron analizados en el citado Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, realizándose las modificaciones pertinentes, mismas que fueron publicadas en el Diario Oficial de la Federación el día 24 de julio 1997 por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, por conducto de la Comisión Nacional del Agua.

Que previa aprobación del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, en sesión de fecha 9 de abril de 1997, he tenido a bien expedir la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-CONAGUA-1996, "REQUISITOS PARA LA PROTECCION DE ACUIFEROS DURANTE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE POZOS DE EXTRACCION DE AGUA Y PARA EL CIERRE DE POZOS EN GENERAL".

CONTENIDO

0. Introducción
1. Objetivo
2. Campo de aplicación
3. Referencias
4. Definiciones
5. Clasificación
6. Especificaciones
7. Verificación
8. Observancia de esta norma
9. Bibliografía
10. Grado de concordancia con normas y recomendaciones internacionales
11. Recomendaciones
12. Vigencia

0. Introducción

La necesidad de obtener agua en cantidades económicamente explotables ha originado la perforación de aproximadamente 140 000 pozos. En un futuro próximo muchos de estos pozos requerirán de mantenimiento y rehabilitación y, en otros casos, al terminar su vida útil, serán clausurados o simplemente abandonados.

Los pozos para extracción de agua son un conducto de comunicación entre el medio ambiente exterior y los acuíferos; el uso o manejo inadecuado de estas instalaciones puede provocar la contaminación de dichos acuíferos.

Para minimizar este riesgo se elaboró la presente Norma, en la cual se establecen los requisitos que se deben cumplir en cuanto a mantenimiento, rehabilitación y cierre de pozos.

1. Objetivo

Proteger la calidad del agua en los acuíferos durante los trabajos de mantenimiento, rehabilitación y cierre de pozos, sea en forma temporal o definitiva.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana es aplicable a todos los pozos de exploración, monitoreo o producción que penetren total o parcialmente un acuífero, y que sean destinados a alguno de los usos de extracción de agua clasificados en esta Norma, así como a aquellos que fueron perforados para otros usos, y que han quedado abandonados. Su cumplimiento es exigible a los concesionarios y asignatarios de pozos de extracción de agua y a los dueños de pozos para otros usos, y es independiente del trámite para la concesión o asignación del volumen de aguas nacionales.

3. Referencias

- NOM-003-CNA-1996 Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de febrero de 1997.
- NOM-014-SSA1-1993 Procedimientos sanitarios para el muestreo de agua para uso y consumo humano en sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 12 de agosto de 1994.
- NOM-006-ENER-1995 Eficiencia energética electromecánica en sistemas de bombeo para pozo profundo en operación - Límites y método de prueba. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de noviembre de 1995.

Las normas enunciadas podrán consultarse en el domicilio del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, sito en la calle de J. Sánchez Azcona número 1723, piso 7, colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, código postal 03100, México, D.F.

4. Definiciones

4.1 Acreditamiento:

Acto mediante el cual la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial reconoce organismos nacionales de normalización, organismos de certificación, laboratorios de pruebas y de calibración y unidades de verificación, para que lleven a cabo las actividades a que se refiere la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

4.2 Acuífero:

Cualquier formación geológica por la que circulan o se almacenan aguas subterráneas que puedan ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento.

4.3 Acuífero conocido:

Cualquier formación geológica por la cual circulan o se almacenan aguas subterráneas que estén en uso o aprovechamiento de acuerdo a los incisos 4.26 a 4.35, o bien, que figure en informes oficiales; además, deberá tener una transmisividad mínima de 0,3x10-3 m2/s y menos de 2 500 mg/L de sólidos disueltos totales.

4.4 Ademe:

Tubo generalmente metálico o de policloruro de vinilo (PVC), de diámetro y espesor definidos, liso o ranurado, cuya función es evitar el derrumbe o el colapso de las paredes del pozo que afecten la estructura integral del mismo; en su porción ranurada, permite el flujo del agua hacia los elementos mecánicos de impulsión de la bomba.

4.5 Asignatario:

Dependencia y organismo descentralizado de la administración pública federal, estatal o municipal que explota, usa o aprovecha aguas nacionales mediante asignación otorgada por la Comisión Nacional del Agua.

4.6 Cierre de pozos:

Conjunto de trabajos que se ejecutan para clausurar pozos, ya sea de manera temporal o definitiva. Su finalidad es evitar la contaminación del agua subterránea, eliminar el riesgo físico, preservar el rendimiento del acuífero y evitar posibles contaminaciones entre acuíferos.

4.7 Concesionario:

Persona física o moral que explota, usa o aprovecha aguas nacionales mediante concesión otorgada por la Comisión Nacional del Agua.

4.8 Contra ademe:

Tubería, generalmente de acero, utilizada en la ampliación de la parte superior de un pozo, cuya función es evitar derrumbes y entradas de aguas superficiales e infiltraciones que contaminen al acuífero.

4.9 Desinfectante:

Sustancia o proceso que destruye o impide la reproducción de microorganismos infecciosos tales como las bacterias y los enterovirus.

4.10 Drenes horizontales:

Conductos horizontales que sirven para interceptar y colectar agua subterránea, donde ésta fluye por gravedad.

4.11 Filtro granular:

Material redondeado de origen natural, exento de materia orgánica o cualquier sustancia que altere o modifique sus propiedades físicas y químicas naturales, cuyo tamaño se selecciona en función de las características del acuífero; se coloca entre el ademe y el contra ademe o pared de la unidad geológica horadada, siendo su función principal la de evitar la entrada de material fino al interior del pozo.

4.12 La Comisión:

La Comisión Nacional del Agua, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

4.13 Mantenimiento de pozos:

Conjunto de actividades cuyo objetivo es mantener la eficiencia de la captación dentro de un intervalo aceptable y que prolongue la vida útil de los pozos.

4.14 Noria:

Aprovechamiento de gran diámetro y poca profundidad que se utiliza para extraer agua subterránea.

4.15 Pozo abandonado:

Cualquier perforación que penetra total o parcialmente un acuífero y que, debido a la inconveniencia económica, física o técnica para su operación o rehabilitación, ha quedado fuera de servicio.

4.16 Pozo con puntero:

Pozos cuyo ademe es hincado; el primer tramo colocado termina en punta y regularmente sustituye al tapón de fondo. Se hinca a través de materiales no consolidados.

4.17 Pozo de infiltración o inyección:

Obra de ingeniería que permite la recarga artificial del acuífero.

4.18 Pozo para extracción de agua:

Obra de ingeniería en la que se utilizan maquinarias y herramientas mecánicas para su construcción y que permite extraer agua del subsuelo.

4.19 Pozo para otros usos diferentes a la extracción de agua:

Cualquier perforación que penetra total o parcialmente un acuífero que se esté explotando o que se reserve para uso futuro.

4.20 Rehabilitación de pozos:

Conjunto de trabajos que se ejecutan en un pozo, sin incrementar la profundidad, encaminados a corregir deficiencias en el funcionamiento del mismo y cuya finalidad es mejorar el caudal de explotación respecto a la condición inicial que se registraba antes de los trabajos, prolongar su vida útil, mejorar la calidad del agua o la combinación de estos objetivos en un caso ideal.

4.21 Rejilla; cedazo:

Ademe con aberturas de forma, tamaño y espaciamiento diseñados en función de las características granulométricas del acuífero, para permitir el paso del agua al interior del pozo.

4.22 Reposición de pozos para extracción de agua:

En esta Norma se entenderá como la construcción de un pozo nuevo, cuando un diagnóstico técnico aconseje el cierre del existente.

4.23 Sellado de pozos:

Son los trabajos realizados en el pozo, tendentes a restituir las condiciones del terreno natural.

4.24 Transmisividad:

Caudal que se filtra por el área dada por el espesor total del acuífero y un ancho unitario, bajo un gradiente unitario a temperatura de 20ºC.

4.25 Unidad de verificación:

Personas físicas o morales que hayan sido acreditadas por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial para realizar actos de verificación en coordinación con las dependencias competentes.

4.26 Uso agrícola:

La utilización de agua nacional destinada a la actividad de siembra, cultivo y cosecha de productos agrícolas, y su preparación para la primera enajenación, siempre que los productos no hayan sido objeto de transformación industrial.

4.27 Uso agroindustrial:

La utilización de agua nacional para la actividad de transformación industrial de los productos agrícolas y pecuarios.

4.28 Uso doméstico:

Utilización del agua nacional destinada al uso particular de las personas y del hogar, riego de sus jardines y de sus árboles de ornato, incluyendo el abrevadero de sus animales domésticos que no constituya una actividad lucrativa.

4.29 Uso en acuacultura:

La utilización de agua nacional destinada al cultivo, reproducción y desarrollo de cualquier especie de la fauna y flora acuáticas.

4.30 Uso industrial:
La utilización de agua nacional en fábricas o empresas que realicen la extracción, conservación o transformación de materias primas o minerales, el acabado de productos o la elaboración de satisfactores, así como la que se utiliza en parques industriales, en calderas, en dispositivos para enfriamiento, lavado, baños y otros servicios dentro de la empresa, las salmueras que se utilizan para la extracción de cualquier tipo de sustancias y el agua, aun en estado de vapor, que sea usada para la generación de energía eléctrica o para cualquier otro uso o aprovechamiento de transformación.

4.31 Uso pecuario:

La utilización de agua nacional para la actividad consistente en la cría y engorda de ganado, aves de corral y animales, y su preparación para la primera enajenación, siempre que no comprendan la transformación industrial.

4.32 Uso público urbano:

La utilización de agua nacional para centros de población o asentamientos humanos, a través de la red municipal.

4.33 Uso en servicios:

La utilización de agua nacional para servicios distintos de los señalados en las fracciones 4.26 a 4.35 de esta Norma.

4.34 Uso en generación de energía eléctrica:

La utilización de agua nacional para generar energía eléctrica.

4.35 Uso en silvicultura:

La utilización de agua nacional para el desarrollo forestal.

4.36 Verificación:

Constatación ocular o comprobación mediante muestreo y análisis de laboratorio acreditado, del cumplimiento de las normas.

5. Clasificación

Para fines de la presente Norma, los pozos se distinguirán en aquellos para extracción de agua y pozos para usos diferentes a ésta.

Los pozos y perforaciones para extracción de agua, en cuanto a su uso, se pueden clasificar en público urbano, agrícola, agroindustrial, doméstico, de acuacultura, servicios, industrial, generación de energía eléctrica, pecuario y silvicultura.

En cuanto a los pozos para usos diferentes a la extracción de agua, se clasifican como pozos de exploración, explotación u operación en minería, petroleros, de ingeniería civil, de infiltración o inyección, y de investigación.

6. Especificaciones

6.1 Mantenimiento de pozos para extracción de agua

6.1.1 Desinfección periódica

Para los pozos destinados al uso público urbano, así como para aquellos destinados a usos agroindustrial e industrial que procesen alimentos, será obligatoria la desinfección del pozo, como se indica a continuación:

Después de que haya sido instalado el equipo permanente del pozo (bomba y motor) y entre en operación, éste debe desinfectarse como mínimo cada tres años. Para ello, deberá aplicarse proporcionalmente al volumen de agua contenido en el pozo el desinfectante necesario para que el cloro activo sea de 200 mg/L como mínimo.

El agua en el pozo deberá tratarse con cloro, tabletas de hipoclorito de calcio, solución de hipoclorito de sodio o cualquier otro desinfectante de efecto similar, con la concentración apropiada y aprobada por la Secretaría de Salud.

Después de que el desinfectante haya sido aplicado, se agitará y se recirculará el agua del pozo para lograr una buena mezcla e inducir el contacto de dicha mezcla con las paredes del ademe, rejilla, filtro granular y formación del acuífero.

Luego se dejará reposar la mezcla agua-desinfectante en el interior del pozo durante al menos 12 horas, pero no más de 24 horas.

6.1.2 Monitoreo de calidad del agua

En todos los pozos de extracción de agua se deberán tomar muestras simples cada tres años, con objeto de efectuar un análisis fisicoquímico y bacteriológico del agua, de acuerdo con los métodos de análisis establecidos en Normas Mexicanas (NMX) o los internacionalmente aceptados, que incluyan la determinación de pH, conductividad eléctrica, sulfatos, nitratos, cloruros, dureza total, calcio, sodio, potasio, sólidos disueltos totales y bacterias coliformes fecales.

6.2 Rehabilitación de pozos para extracción de agua

Antes de iniciar los trabajos de rehabilitación, si la bomba desinstalada estuvo lubricada con aceite, es necesario remover el aceite acumulado en la superficie del agua del interior del pozo.

Todo pozo para extracción de agua que sea sometido a trabajos de rehabilitación deberá someterse a un tratamiento de desinfección de acuerdo con el inciso 6.3 de la norma NOM-003-CNA- 1996.

En el caso de que simplemente se retire y se vuelva a instalar su equipo de bombeo, éste deberá desinfectarse antes de su instalación.

Asimismo, independientemente de lo anterior, el equipo de bombeo debe cumplir con los requisitos estipulados en la norma NOM-006-ENER-1995.

6.2.1 Trabajos de actualización durante la rehabilitación del pozo

Con el objeto de reducir al mínimo los riesgos de contaminación superficial del pozo y de contar con un medio que permita cuantificar los caudales de agua extraídos, se deben seguir las mismas disposiciones indicadas en las secciones 6.5.3.2, 6.5.4, 6.7.2, 6.7.3, y 6.8 incisos d), e), f) y g) de protección superficial de la estructura del pozo, del dispositivo de medición y de registros requeridos, correspondientes a la norma NOM-003-CNA-1996.

6.3 Cierre de pozos para extracción de agua

Si de acuerdo con la información disponible, el concesionario o asignatario determina la inconveniencia económica, física o técnica para que un pozo continúe en operación, se deberá proceder al cierre temporal o definitivo del pozo.

En lo que respecta a los pozos que se encuentren abandonados, la Comisión solicitará al propietario del predio que proceda al cierre del pozo.

6.3.1 Cierre temporal del pozo

El tiempo máximo que un pozo podrá estar fuera de operación será de tres años. Lo anterior debe ser notificado por el concesionario o asignatario a la Comisión. Establecida la notificación, el concesionario o asignatario debe desmontar el equipo de bombeo, sellar la parte superior del ademe por medio de una tapa de acero y colocar, si el pozo carece de ella, una cerca de protección de 3 x 3 m en planta con una altura mínima de 1,50 m. En el caso de ademe de policloruro de vinilo (PVC), la parte superior del ademe debe sellarse con una tapa hermética.

Para la reutilización del pozo, el concesionario o asignatario debe, previamente, notificarlo a la Comisión.

6.3.2 Cierre definitivo del pozo

Cuando el pozo haya permanecido sin operar por más de tres años, será considerado como pozo abandonado. El concesionario o asignatario debe proceder a clausurar el pozo abandonado de manera definitiva, o bien solicitar la autorización para que el pozo sea habilitado como pozo de observación conforme al inciso 6.3.4, o como pozo de respaldo, sujeto al inciso 6.3.5.

6.3.2.1 Cierre de pozos secos

Para el sello del pozo seco se puede utilizar grava y arena. La colocación de estos materiales debe realizarse del fondo del pozo hacia arriba. Los 12 m superiores serán rellenados con bentonita, lechada de cemento o concreto.

Concluidos los trabajos de relleno del pozo, se debe colocar en la superficie una plantilla de concreto de 1 x 1 m y de 0,10 m de espesor.

6.3.2.2 Cierre de pozos con nivel estático En caso que no se cuente con el diseño del pozo sujeto a cierre, se debe llevar a cabo, previamente, un registro de videograbación en el interior del mismo.

Para el sello del pozo con ademe ranurado, así como en las zonas productoras de pozos sin ademe, se podrá utilizar bentonita, lechada de cemento o concreto y en el caso que esto sea impráctico o no conveniente, grava limpia. El resto del pozo, en la zona de ademe ciego o no productora, se rellenará con materiales impermeables como arcilla, bentonita, lechada de cemento o concreto, debiendo quedar, como mínimo, los 6 m superiores sellados con lechada de cemento.

La colocación de estos materiales deberá realizarse del fondo del pozo hacia arriba por un método que no produzca segregación de los materiales.

Concluidos los trabajos de relleno, se debe colocar en la superficie una plantilla de concreto de 1 x 1 m y de 0,10 m de espesor.

6.3.2 Registro del pozo cerrado

Como requisito para cerrar el pozo, se debe presentar a la Comisión un informe que contenga los siguientes datos:

- Localización (coordenadas referidas a planos INEGI)
- Profundidad
- Diámetro
- Litología atravesada
- Causas que motivan el cierre
- Diseño del cierre

6.3.3 Utilización del pozo de producción como pozo de observación

En caso de que el concesionario o asignatario desee mantener un pozo como pozo de observación, en vez de proceder a su cierre definitivo, deberá cumplir con lo siguiente:

Dentro de la tubería de ademe se alojarán tubos de 100 mm de diámetro interior como máximo, para la instalación de dispositivos de monitoreo. En el tramo de ademe que penetre dentro del acuífero que se pretende monitorear, se debe colocar material granular (mezcla de grava y arena) a partir del fondo del pozo y alrededor de la tubería de diámetro interior máximo de 100 mm.

Arriba de la frontera superior del acuífero por monitorear, se colocará un sello de bentonita con un espesor mínimo de 0,30 m y el resto se rellenará con bentonita, lechada de cemento, concreto o materiales que asemejen o restituyan las condiciones geohidrológicas de la formación.

El tubo en el cual se instalará el instrumento destinado al monitoreo deberá tener una tapa con un sistema de sujeción conveniente contra la entrada de sustancias contaminantes al acuífero por la vía de la tubería de observación; la tapa deberá también cubrir el espacio anular que existe entre el ademe y el contra ademe.

En caso de que no exista plantilla, ésta deberá construirse alrededor del pozo, utilizando concreto, con dimensiones mínimas de 1 x 1 m con 0,10 m de espesor y pendiente favorable en todas direcciones, de tal manera que el agua u otro fluido drene alejándose del pozo.

Los pozos de observación deben estar registrados ante la Comisión como tales.

6.3.4 Pozos de respaldo

Sólo se autorizará la conservación de pozos de respaldo para uso público urbano y se podrán mantener con instalaciones eléctricas e hidráulicas, con o sin equipo de bombeo, destinados a casos de emergencia por falla de las fuentes de abastecimiento de operación normal. Para lo anterior, el concesionario o asignatario deberá justificar ante la Comisión el número de pozos, de acuerdo al caudal requerido, anexando su localización física y características principales del acabado del pozo.

Todo pozo de respaldo debe cumplir con la especificación 6.1 de la presente Norma en cuanto a desinfección periódica. Los pozos clasificados como de respaldo deben estar registrados ante la Comisión como tales.

6.3.5 Casos especiales

Todo pozo que haya sido afectado por intrusión salina o cualquier tipo de contaminante natural o antropogénico, será considerado como un caso especial. Por consiguiente, su cierre definitivo, su habilitación como pozo de observación o cambio de uso, estará sujeto al dictamen técnico y disposiciones que para ese propósito emita la Comisión.

También se considerarán como casos especiales los pozos siguientes:

6.3.6.1 Drenes horizontales en pozos radiales

En pozos radiales, los drenes horizontales deben rellenarse con lechada de cemento o bentonita.

6.3.6.2 Norias

De acuerdo con la litología en donde estén emplazadas, diámetro, profundidad y permeabilidad, se podrá utilizar en su porción inferior un relleno de grava, arena y bentonita, y en los tres metros superiores, material impermeable de origen local, concreto o lechada de cemento.

6.3.6.3 Pozos con puntero

Para pozos en material no consolidado y de profundidad menor de 15 m, antes del sellado se deberá retirar la tubería y se rellenará el pozo con arena y bentonita. Los pozos con profundidades mayores de 15 m deben clausurarse de acuerdo con lo especificado en el inciso 6.3.2.

6.4 Cierre de pozos de uso diferente a la extracción de agua y que penetren total o parcialmente un acuífero conocido

6.4.1 Pozos para uso diferente a la extracción del agua (excepto petroleros)

Los pozos de exploración deberán clausurarse en un máximo de 30 días después de que hayan cumplido con su objetivo; los pozos de observación u operación, en cuanto dejen de utilizarse. Para el cierre de los pozos, éstos deben rellenarse con bentonita o lechada de cemento, o bien, tratar de restituir las condiciones geohidrológicas originales con base en la estratigrafía y permeabilidad encontrada durante la perforación e instalar en la boca del pozo un bloque de suelo-cemento, de sección cuadrada, de por lo menos 0,30 m por lado y 0,10 m de espesor, debiendo enviar a la Comisión un informe que contenga los siguientes datos:

- Localización (coordenadas referidas a planos INEGI)
- Profundidad
- Diámetro
- Litología cortada
- Diseño del cierre

6.4.2 Pozos petroleros

Cuando se abandone un pozo petrolero, sea de exploración o de producción, que penetre total o parcialmente un acuífero conocido, Petróleos Mexicanos debe dar aviso a la Comisión, presentando los mismos datos que se solicitan en el inciso 6.4.1.

El pozo se debe sellar con lechada de cemento normal en la zona del acuífero y como mínimo cinco metros arriba y abajo de él, de tal manera que se asegure que en caso de ruptura del ademe no se introducirán contaminantes al acuífero.

7. Verificación

7.1 Mantenimiento y rehabilitación de pozos de agua

Para su verificación, se considerarán todos los pozos en operación en el país destinados a los usos indicados en los incisos 4.26 a 4.35.

La Comisión, por sí misma o a través de unidades de verificación acreditadas, verificará el cumplimiento de las especificaciones de desinfección y rehabilitación de pozos indicadas en los incisos 6.1 y 6.2.

El incumplimiento de alguna de las especificaciones indicadas será motivo de suspensión de la operación del pozo, y su reanudación sólo la aprobará la Comisión, después de cumplir con las especificaciones de la presente Norma.

7.1.1 Desinfección (especificación del inciso 6.1)

El procedimiento para el muestreo de la desinfección del pozo será el indicado en la norma NOM-014-SSA1-1993.

7.1.2 Dimensiones, dispositivo de medición y registros (especificaciones del inciso 6.2.1)

La verificación de las dimensiones será realizada con los instrumentos de medición pertinentes y una tolerancia de ±10%.

La verificación del dispositivo de medición se hará visualmente y la de los registros mediante la lectura de la bitácora de obra.

7.2 Cierre de pozos

Todo pozo abandonado estará sujeto a la aplicación de esta Norma de acuerdo a las especificaciones indicadas en las secciones 6.3 y 6.4.

Toda reposición de pozo para extracción de agua sólo será aprobada cuando el solicitante cumpla previamente, con las especificaciones de cierre del pozo indicadas en la sección 6.3 de esta Norma.

7.3 Informe de la verificación

El informe de las verificaciones efectuadas debe incluir al menos la siguiente información:

- Identificación completa del pozo

- Resultados obtenidos de la verificación
- Nombre y firma del responsable de la verificación
- Fecha de ejecución de la verificación

8. Observancia de esta Norma

La Comisión Nacional del Agua será la encargada de vigilar el cumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana, quien promoverá la coordinación de acciones con los gobiernos de las entidades federativas y de los municipios, sin afectar sus facultades en la materia y en el ámbito de sus correspondientes atribuciones.

El incumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana será sancionado conforme a lo dispuesto por la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, y demás ordenamientos jurídicos aplicables.

9. Bibliografía

9.1 ANSI/AWWA C654-87, Norma de la AWWA para desinfección de pozos.
9.2 ANSI/AWWA A100-90, Standard for water wells.
9.3 AWWA, Groundwater; 1989.
9.4 Campbell, M. and Lehr, J., Well Cementing, Water Well Journal, July 1975.
9.5 Chapman, S.L., The Foreman Story: Idaho Department of Water Administration Closes Flowing Artesian Well, Water Well Journal, October 1972.
9.6 Gass, T.E., The Impact of Abandoned Wells on Ground Water Quality, Water Well Journal, March 1981.
9.7 Johnson Division, UOP Inc., El agua subterránea y los pozos, 1975.
9.8 Johnson, R.C. Jr., Kurt, C.E. and Dunham, G.F. Jr., Well Grouting and Casing Temperature Increases, Ground Water 17:3, 1980.
9.9 Keech, D.K., Plugging Abandoned Wells, Ground Water Age, January 1973.
9.10 Kurt, C.E. and Johnson, R.C. Jr., Permeability of Grout Seals Surrounding Thermoplastic Well Casing, Ground Water 20:4, 1982.
9.11 McEllhiney, W.A., Cementing Small Wells, Water Well Journal, January-February 1955.
9.12 McGinty, J.E. and Calvert, D.G., Cementing Off, Plugging and Redrilling, Water Well Journal, July 1975.
9.13 Moehrl, K.H., Well Grouting and Well Protection, Journal American Water Works Association, April 1964.
9.14 Roscoe Moss Company, Handbook of Groundwater Development, John Wiley and Sons, 1989.
9.15 SARH, Seminario de capacitación sobre construcción, equipamiento, operación y mantenimiento de pozos profundos, preparado por la Subsecretaría de Agricultura y Operación, 1980.
9.16 State of Iowa, “Water Well Construction Rules”, 1979.
9.17 State of Nebraska, Nebraska Department of Health, “Regulations Governing Water Well Construction, Pump Installation and Water Well Abandonment Standards”, 1994.
9.18 State of Georgia, Environmental Protection Agency of the State of Georgia, “Rules of Water Well Standards Advisory Council”, 1991.
9.19 US-EPA, Manual of Water Well Construction Practices, Office of Water Supply, EANIDAR FORM-570/9-75-001.
9.20 Water Well Journal, Sealing Abandoned Water Wells, April 1973.
9.21 Water Well Journal, Abandoned Wells: A Problem with a Solution, October 1975.

10. Concordancia con normas y recomendaciones internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no concuerda con normas internacionales. Sin embargo, coincide parcialmente con los estándares de la AWWA C654 en lo que respecta a desinfección y A100 en lo que se refiere al cierre de pozos.

11. Recomendaciones

Para los trabajos de desinfección de pozos se puede consultar el libro “Rehabilitación de pozos” del Manual de Diseño de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, editado por la Comisión.

12. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los 180 días naturales a partir de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dada en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veinticinco días del mes de julio de mil novecientos noventa y siete.- El Director General de la Comisión Nacional del Agua, Guillermo Guerrero Villalobos.- Rúbrica.

DOF: 01/12/1995

PROYECTO de Norma Oficial Mexicana NOM-002-CNA-1995, Sector Agua-Toma domiciliaria para abastecimiento de agua potable-Especificaciones y métodos de prueba.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.- Comisión Nacional del Agua.

PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-CNA-1995 "SECTOR AGUA-TOMA DOMICILIARIA PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE-ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA".

INDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Especificaciones

6. Muestreo

7. Métodos de prueba

8. Marcado de los elementos

9. Vigilancia

10. Sanciones

11. Bibliografía

12. Grado de concordancia con normas y recomendaciones internacionales

13. Vigencia

Apéndices informativos

Anexo "1"

Figuras

GUILLERMO GUERRERO VILLALOBOS, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracciones IV y V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3o. fracción VI, 4o., 9o. fracción XII y 12 de la Ley de Aguas Nacionales; 1o., 3o. fracciones IV y XI, 40, 41, 43, 44, 45, 47 y demás relativos y aplicables de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 10 segundo párrafo y 14 fracción XI del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales, tiene a bien expedir el siguiente Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-002-CNA-1995, "Sector Agua-Toma domiciliaria para abastecimiento de agua potable-Especificaciones y métodos de prueba".

El presente Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-002-CNA-1995, fue aprobado por el Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, en sesión celebrada el 21 de septiembre de 1995 y se publica para consulta pública, de conformidad con el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, a efecto de que los interesados, dentro de los 90 días naturales siguientes a la fecha de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**, presenten sus comentarios ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, sito en la calle de Sánchez Azcona número 1723, piso 7, colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, código postal 03100, México, D.F.

Durante el mencionado plazo, los análisis que sirvieron de base para la elaboración del proyecto de norma estarán a disposición del público para su consulta en el domicilio del Comité.

PREFACIO

En la elaboración de esta Norma Oficial Mexicana participaron las siguientes empresas e instituciones:

- Asociación Mexicana de Fabricantes de Válvulas y Conexos, A.C. (AMEXVAL)
- Asociación Nacional de Proveedores de Organismos de Agua Potable y Alcantarillado, A.C. (ANPOAPA)
- Centro Nacional para la Calidad del Plástico, S.C., (CNCP)
- Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de México (CEAS)
- Comisión Nacional del Agua (CNA)
- CIFUNSA, S.A. de C.V.
- Compañía Industrial y Comercial del Agua, S.A. de C.V. (CICASA)
- Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOH)

- Extrumex, S.A. de C.V.
- Instituto del Fondo Nacional para la Vivienda de los Trabajadores (INFONAVIT)
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
- Mueller, Co.
- Plásticos Omega, S.A. de C.V.
- Plásticos Rex, S.A. de C.V.
- Productora Metálica, S.A. de C.V.
- Productos Nacobre, S.A. de C.V.
- Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)
- Tubos Flexibles, S.A. de C.V.
- Válvulas Urrea, S.A. de C.V.

0. Introducción

Los estudios de evaluación de pérdidas en los sistemas de distribución de agua potable realizados por la Comisión Nacional del Agua (CNA), el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y otras dependencias, han demostrado que el problema principal de fugas de agua potable se presenta en las tomas domiciliarias, debido principalmente a que no se cumplen las especificaciones de construcción establecidas por la CNA o por las autoridades estatales y municipales.

Una toma domiciliaria es la parte del sistema de abastecimiento por medio de la cual el usuario dispone de agua en su predio. Su adecuado funcionamiento depende de una selección cuidadosa de los materiales que se utilizan, de mano de obra calificada, de la observancia de las especificaciones de construcción y de la correcta supervisión de la ejecución de la obra.

Debido a que las tomas domiciliarias de agua combinan elementos de diferentes materiales, es necesario que todos sus componentes tengan una calidad comprobable respaldada por una norma de producto que armonice la compatibilidad de todos y cada uno de los elementos y que evite la contaminación y el desperdicio del recurso agua.

1. Objetivo

Esta Norma Oficial Mexicana establece las especificaciones y métodos de prueba que debe cumplir la toma domiciliaria para el abastecimiento de agua potable, con el fin de preservar el recurso hidráulico, sin alterar sus propiedades fisicoquímicas.

2. Campo de aplicación

La presente Norma Oficial Mexicana es de observancia obligatoria para los responsables de la fabricación y prueba de los elementos que integran la toma domiciliaria, que se comercialicen dentro del territorio nacional, así como a los responsables del proyecto e instalación de los elementos que integran la toma domiciliaria.

3. Referencias

Esta Norma Oficial Mexicana se complementa con las siguientes normas oficiales mexicanas y normas mexicanas vigentes:

NOM-012-SCFI	Instrumentos de medición de flujo de agua en conductos cerrados de sistemas hidráulicos-Medidores para agua potable fría-especificaciones.
NMX-B-1	Método de análisis químico para determinar la composición de aceros y fundiciones.
NMX-D-122	Determinación de las propiedades de resistencia a la corrosión de partes metálicas con recubrimiento empleadas en vehículos automotores-Método de niebla salina.
NMX-E-13	Industria del plástico-Tubos y conexiones-Resistencia a la presión hidráulica interna, sostenida por largo periodo-Método de prueba.
NMX-E-28	Industria del plástico-Tubos y conexiones-Extracción de metales pesados por contacto con agua-Método de prueba.
NMX-H-14	Método de prueba para determinar el peso de recubrimiento de zinc en artículos de acero galvanizado.
NMX-W-6	Bronce-Lingotes.
NMX-W-17	Tubos de cobre-Determinación electromagnética con corrientes parásitas-Método de prueba.
NMX-Z-12/2	Muestreo por inspección por atributos.
NMX-AA-51	Análisis de agua-Determinación de metales-Método espectrofotométrico de absorción atómica.
NMX-BB-93	Equipo para uso médico-Contenido de metales pesados-Método espectrofotométrico de absorción atómica.

4. Definiciones

Para los efectos de esta Norma Oficial Mexicana, se establecen las definiciones siguientes:

4.1 Abrazadera: Elemento de la toma domiciliaria que se coloca sobre el tubo de la red de distribución y que proporciona el medio de sujeción adecuado para recibir a la válvula de inserción.

4.2 Calidad: Conjunto de propiedades y características de un producto o servicio que le confieren la aptitud para satisfacer los requisitos explícitos o implícitos preestablecidos.

4.3 Compatibilidad: Característica de un elemento que de acuerdo a su diseño permite su interconexión con otro**.**

4.4 Cuadro: Parte de la toma domiciliaria que inicia donde termina el ramal, cuya función es la de permitir la colocación del medidor y otros elementos como válvula limitadora de flujo, llave de nariz y otras válvulas y se ubica en los límites del predio, terminando con el tapón instalado.

4.5 Diámetro nominal: Medida de clasificación de la toma domiciliaria que corresponde a la denominación comercial de los elementos que la integran.

4.6 Elemento: Cualquier componente o dispositivo que integra la toma domiciliaria y que debe satisfacer los requerimientos de la presente Norma; éstos pueden ser tubos, válvulas, conexiones, medidor, etc.

4.7 Falla: Cualquier alteración que sufra la toma domiciliaria o sus elementos y que afecte su funcionamiento tal como reventamiento, fuga de agua o envejecimiento prematuro, o que afecte la calidad del agua.

4.8 Fuga: Pérdida de agua de la toma domiciliaria a través de cualquiera de sus elementos o de sus uniones.

4.9 Llave de banqueta: Elemento que permite el corte del flujo o cierre de la toma, para realizar reparaciones o limitar el servicio, con acceso desde el exterior.

4.10 Organismo operador: Entidad encargada y responsable del suministro de agua potable en cantidad y calidad en la localidad donde se ubiquen las tomas domiciliarias.

4.11 Presión de prueba: Presión que se aplica a la instalación con objeto de detectar posibles fugas.

4.12 Presión de trabajo: Presión máxima de operación de una toma domiciliaria que corresponde a la presión de la red hidráulica de donde se deriva.

4.13 Purga: Procedimiento mediante el cual se expulsa el aire atrapado en las líneas cuando éstas son llenadas con agua.

4.14 Ramal: Parte de la toma domiciliaria que da inicio en la llave de inserción y concluye en el codo inferior del primer tubo vertical del cuadro (figuras 1, 2 y 3).

4.15 Silleta de polietileno: Es el elemento de polietileno de alta densidad que se une por termofusión a la tubería de polietileno de alta densidad de la red de distribución y recibe a la válvula de inserción.

4.16 Toma domiciliaria: Instalación que se conecta a la tubería de la red de distribución y permite el suministro de agua potable a los usuarios.

4.17 Usuario: Quien recibe el servicio de suministro de agua potable para su consumo a través de una toma domiciliaria.

4.18 Válvula de inserción: Elemento que se instala en la abrazadera o directamente en la tubería de la red de distribución y que cuenta con un dispositivo de cierre (válvula) de 1/4 de vuelta, cuya función es cortar la entrada del agua y permitir la instalación del ramal, la prueba de hermeticidad y las maniobras de reparación.

4.19 Válvula de seccionamiento: Elemento que se instala en el cuadro y que sirve para seccionar e impedir el paso del agua de la red de distribución a las instalaciones domiciliarias.

5. Especificaciones

5.1 Requerimientos de los elementos.

5.1.1 Materiales de los elementos.

Todos los elementos que integran la toma domiciliaria deben cumplir con las siguientes especificaciones de material y verificarse en laboratorio cuando menos una vez por año.

5.1.1.1 Elementos fabricados con aleaciones de cobre.

Los componentes metálicos de la toma domiciliaria que estén enterrados deben cumplir con la composición de la Tabla 1.

TABLA 1.- PORCENTAJE DE LOS ELEMENTOS DE LA ALEACION DE COBRE

Elemento	**Por ciento**	
Cobre	mínimo	78%
Estaño	mínimo	2,3%
Plomo	máximo	8%
Zinc	máximo	10%

En el caso de los componentes metálicos no enterrados y en contacto con el agua, éstos deben contener como mínimo un 75% de cobre conforme a la Norma NOM-012-SCFI y un máximo de 8% de plomo. Los vástagos de las válvulas tendrán que cumplir con un mínimo de 60% de cobre y un máximo de 8% de plomo.

5.1.1.2 Elementos de cobre.

Deberán cumplir con la composición de la Tabla 2.

TABLA 2.- PORCENTAJE DE LOS ELEMENTOS DE COBRE

Elemento	**Por ciento**
Cobre	nominal 99,9% incluyendo impurezas
Fósforo	de 0,015% a 0,040%

5.1.1.3 Elementos de fierro fundido y fierro galvanizado.

El fierro fundido (Fo.Fo.) debe cumplir con la composición química especificada en el Anexo 1 "Requisitos químicos. Máximos porcentajes para elementos contenidos en fundiciones de fierro negro o fierro negro galvanizado", mediante el método establecido en 7.1.1.3.

En el caso de aceros efervescentes, dada su heterogeneidad, éstos deberán cumplir con los valores indicados en el Anexo 1, sujetos a las tolerancias de la Tabla 3.

TABLA 3.- PORCENTAJE DE TOLERANCIA EN ACEROS EFERVESCENTES

Elemento	Por ciento
Carbono	± 0,04%
Manganeso	± 0,05%
Fósforo	± 0,01%
Azufre	± 0,01%

La composición química de los elementos de fierro negro galvanizado (Fo.Go.) deben recubrirse con zinc por el interior y exterior, conforme al método de prueba establecido en la Norma NMX-H-14.

5.1.1.4 Elementos plásticos.

Los elementos plásticos objeto de esta Norma deberán cumplir con lo siguiente:

El agua después de estar en contacto con los elementos objeto de esta Norma, de acuerdo con lo establecido en la Norma NMX-E-28, no deben exceder los valores máximos permisibles de metales pesados (Tabla 4) de acuerdo con los métodos establecidos en 7.1.1.4.

TABLA 4.- VALORES MAXIMOS PERMISIBLES DE METALES PESADOS

Metal	ppm.
Plomo	0,05
Cadmio	0,005
Estaño	0,02
Mercurio	0,001
Bario	1,00
Antimonio	0,05
Cromo	0,05
Arsénico	0,05

5.1.2 Resistencia a la presión.

Cada uno de los elementos que integran la toma domiciliaria, excepto los medidores que deben cumplir con la Norma NOM-012-SCFI, deben resistir durante quince minutos una presión de 1,5 MPa (15,0 kgf/cm^2) sin presentar falla. Esto se verificará de acuerdo a lo indicado en 7.1.2; estos valores tendrán una tolerancia de ± 10%.

5.1.3 Compatibilidad de las uniones y conexiones de los elementos.

Cada uno de los elementos que integran la toma domiciliaria debe contar con uniones compatibles de acuerdo al tipo de material/conexión o contar con adaptadores que permitan su compatibilidad con otros elementos.

Las uniones y conexiones no deberán desacoplarse al aplicarles una fuerza axial de 400 N (40,8 kgf), para elementos de 13 mm de diámetro serie inglesa o 16 mm serie métrica y de 850 N (86,7 kgf) para elementos de 19 mm de diámetro serie inglesa o 20 mm serie métrica, bajo una presión hidráulica mínima de 0,75 MPa (7,5 kgf/cm^2); estos valores tendrán una tolerancia de ± 10%.

Las uniones y conexiones sólo podrán ser soldadas, roscadas, termofusionadas, de compresión o mixtas de acuerdo al diseño específico de cada conexión.

La compatibilidad de las uniones y conexiones se verifica conforme a lo indicado en 7.1.3 (Compatibilidad de los elementos).

5.1.4 Vida útil de los elementos.

Los elementos que integran las tomas domiciliarias deben asegurar una vida útil de acuerdo a lo establecido en el método de prueba descrito en 7.1.4 (Vida útil de los elementos) y verificarse en laboratorio cuando menos una vez por año.

5.2 Requerimientos de la instalación.

5.2.1 Diseño de la toma.

El arreglo general de la toma domiciliaria deberá estar conforme a lo indicado en el plano tipo del proyecto a desarrollar, revisado y aprobado por el organismo operador o la dependencia local responsable. Ya que es obligada la prueba de hermeticidad, en la toma no debe usarse insertor o nudos de inserción.

Esto debe verificarse de acuerdo al inciso 7.2.1.

5.2.2 Selección de los elementos.

Los elementos seleccionados para integrar la toma domiciliaria deben cumplir las especificaciones indicadas en el inciso 5.1 de esta Norma. El organismo operador o la dependencia local responsable deben guardar copia de los certificados de los elementos utilizados.

5.2.3 Calificación del personal de instalación.

El personal que realice cualquier actividad relacionada con la instalación de tomas domiciliarias debe ser o estar calificado por el organismo operador o dependencia responsable, en los procedimientos y métodos de instalación de tomas domiciliarias aprobados o establecidos en las especificaciones de construcción correspondientes.

5.2.4 Instalación de los elementos.

La ejecución de los trabajos de instalación debe contar previamente con los procedimientos aprobados y autorizados por el organismo operador o la dependencia local responsable. La unión de los elementos debe estar conforme al tipo de material/conexión. Estas últimas sólo podrán ser soldadas, termofusionadas, roscadas, a compresión o mixtas de acuerdo al diseño específico de cada conexión y a las recomendaciones de los fabricantes.

En ningún caso deberá utilizarse insertor con espiga estriada para recibir cualquier tipo de tubería.

Todas las actividades de instalación deben realizarse con las herramientas recomendadas por los fabricantes y con manuales de instalación.

Esta sección se verifica conforme al inciso 7.2.4.

5.2.5 Hermeticidad.

Una vez instalada la toma domiciliaria, ésta debe resistir, durante tres minutos, una presión hidrostática de 0,75 MPa (7,5 kgf/cm^2) $\pm$ 10% sin presentar fugas o fallas en los elementos, uniones y conexiones.

Esto se verifica conforme a lo indicado en el inciso 7.2.5.

6. Muestreo

6.1 Muestreo de los elementos.

Para fines de certificación oficial, el muestreo se debe efectuar de acuerdo a los métodos de muestreo establecidos en la Norma NMX-Z-12/2, empleando el plan de muestreo sencillo para la inspección normal, considerando las especificaciones que establece esta Norma como atributos.

6.1.1 Tamaño de la muestra.

Para determinar el tamaño de la muestra, se debe considerar el lote de producción que debe ser equivalente a un día de producción promedio, calculado con base al número de elementos para tomas domiciliarias fabricados durante los últimos seis meses y los días destinados específicamente a su producción; se aplica el nivel de inspección especial S-1 de la tabla del plan de muestreo sencillo para inspección normal.

6.1.2 Nivel de calidad aceptable (NCA).

Para las especificaciones establecidas en 5.1.2 y 5.1.3 de esta Norma, se aplica el nivel de calidad aceptable (NCA) de 2,5.

Para las especificaciones establecidas en 5.1.1 y 5.1.4 de esta Norma, se aplica el nivel de calidad aceptable de uno y se verifica una vez por año.

6.2 Muestreo de la toma domiciliaria.

Para valorar el cumplimiento de esta Norma, el organismo operador o dependencia local responsable debe verificar cada una de las tomas domiciliarias que se instalen.

7. Métodos de prueba

Para verificar las especificaciones de esta Norma, se deben aplicar las normas citadas en el inciso de Referencias.

Para complementar la información requerida se podrán consultar los apéndices informativos "A", "B" y "C".

Estos métodos de prueba implican materiales, operaciones y equipos peligrosos, mas no especifican las medidas de seguridad necesarias para su aplicación. Es responsabilidad del usuario de esta Norma establecer procedimientos apropiados de seguridad, así como determinar el equipo de protección para su aplicación.

7.1 Métodos de prueba para verificar los requerimientos de los elementos.

7.1.1 Materiales de los elementos.

La determinación de los elementos se establece de acuerdo con los métodos de prueba referidos, en donde se describe el procedimiento, requerimientos de preparación de la muestra, aparatos y equipo, etc.

Se deberá indicar si la muestra de los elementos probados cumple con lo especificado en el inciso 5.1.1.

7.1.1.1 Elementos fabricados con aleaciones de cobre.

Para la verificación de los componentes del material se utilizará el método establecido en la Norma NMX-W-6.

7.1.1.2 Elementos de cobre.

Para la verificación de los componentes del material se utilizará el método establecido en la Norma NMX-W-17.

7.1.1.3 Elementos de fierro fundido y fierro galvanizado.

Para la verificación de los componentes del material se utilizará el método de prueba establecido en la Norma NMX-B-1.

7.1.1.4 Elementos no metálicos.

Para la verificación de los elementos perjudiciales a la salud de componentes del material se utilizará el método de prueba establecido en las normas NMX-AA-51 y NMX-BB-93, de acuerdo a la Tabla 5.

TABLA 5.- NORMAS DE REFERENCIA PARA PRUEBAS DE METALES PESADOS

Metal	Norma de Método de Prueba
Plomo	NMX-AA-51 o NMX-BB-93
Cadmio	NMX-AA-51 o NMX-BB-93
Estaño	NMX-BB-93
Mercurio	NMX-AA-51
Bario	NMX-AA-51
Antimonio	NMX-AA-51
Cromo	NMX-AA-51
Arsénico	NMX-AA-51

7.1.2 Resistencia a la presión.

7.1.2.1 Aparatos y equipo en laboratorio.

Banco de pruebas universal (figura 4):

- Bomba hidráulica de presión.
- Manómetros con amplitud de escala de 0,0 MPa (0,0 kgf/cm^2) a 3,0 MPa (30,0 kgf/cm^2) con una división mínima de 0,05 MPa (0,5 kgf/cm^2).
- Mangueras, tuberías y conexiones rápidas.
- Cronómetro.
- Válvula de retención.
- Válvula de seccionamiento.
- Válvula de nariz para purga.

7.1.2.2 Preparación de la muestra.

- Limpiar el elemento a probar (probeta), asegurándose que no contenga partículas o sustancias extrañas en su interior o películas protectoras (desprendibles en su exterior).
- Colocar las conexiones necesarias según el elemento a probar en el banco.
- Conectar el elemento a probar con el banco.

7.1.2.3 Procedimiento.

- Abrir la válvula de descarga.
- Cargar el banco con agua purgándolo.
- Cerrar la válvula de descarga.
- Presurizar gradualmente el banco durante un intervalo de 90 a 120 segundos, hasta alcanzar la presión de prueba de 1,5 MPa (15,0 kgf/cm^2).
- Mantener la presión de prueba durante 15 minutos.
- Despresurizar la probeta.
- Desacoplar la probeta.
- Examinar la probeta visualmente.

7.1.2.4 Expresión de resultados.

Indicar si el elemento probado cumple lo especificado en el inciso 5.1.2 sin presentar falla.

7.1.3 Compatibilidad de los elementos.

7.1.3.1 Aparatos y equipo.

- Calibrador maestro de roscas.
- Calibrador de interiores y de profundidad.
- Dispositivo capaz de mantener a los elementos que integran la unión bajo la fuerza axial constante especificada.

- Banco de prueba universal.

7.1.3.2 Preparación de las muestras.

- Limpiar las superficies de unión internas y externas, asegurándose que no contengan partículas o sustancias extrañas en su interior o películas protectoras (desprendibles en su exterior).

7.1.3.3 Procedimiento.

- En caso de uniones con roscas NPT:
- Acoplar el calibrador maestro de roscas a la unión del elemento.
- Verificar que con apriete manual la unión se acople sin dificultad y entre el número de hilos requerido por el tipo de cuerda.
- Registrar si existe variación (en número de hilos) con respecto a la misma.
- Interconectar los elementos que forman la unión (probeta).
- Acoplar la probeta al banco de prueba universal.
- Sujetar la probeta de tal modo que no se maltrate al aplicarse la fuerza axial.
- Llenar la probeta con agua.
- Purgar el sistema.
- Aplicar progresivamente una presión hidráulica durante un intervalo de 60 a 90 segundos hasta alcanzar la presión de 0,75 Mpa (7,5 kgf/cm^2) $\pm$ 10% y mantenerla durante una hora.
- Aplicar progresivamente la fuerza axial a la probeta hasta alcanzar, en un intervalo de 10 a 30 segundos, 400 N (40,8 kgf) para elementos de 13 mm de diámetro serie inglesa o 16 mm serie métrica y de 850 N (86,7 kgf) para elementos de 19 mm de diámetro serie inglesa o 20 mm serie métrica, con una tolerancia de $\pm$10%. La prueba se mantendrá durante una hora.
- Despresurizar la probeta.
- Retirar la fuerza axial.
- Desacoplar la probeta del dispositivo.
- Examinar la probeta visualmente.

7.1.3.4 Expresión de resultados.

- Indicar el número de hilos que deben entrar y el número de hilos que penetraron.
- Indicar si la unión o conexión es compatible. En el caso de que la unión no sea compatible se considera rechazado el elemento.
- Indicar si la unión o conexión falla; si esto sucede el elemento se considera rechazado.

7.1.4 Vida útil de los elementos.

Esta verificación se realizará en laboratorio por lo menos una vez al año para cada uno de los elementos que integran la toma domiciliaria.

7.1.4.1 Para elementos no metálicos.

Los elementos no metálicos deberán sujetarse a pruebas de resistencia a la presión hidráulica interna sostenida por largo periodo sin presentar fallas, de acuerdo con lo establecido en el método de prueba NMX-E-13, de acuerdo con lo siguiente:

0,75 MPa (7,5 kgf/cm^2) durante un periodo de mil horas (1000 h) o 1,0 MPa (10,0 kgf/cm^2), durante 170 horas (170 h); estos valores tendrán una tolerancia de $\pm$10%.

7.1.4.2 Para elementos metálicos.

7.1.4.2.1 Equipo.

- Cámara de niebla salina.

7.1.4.2.2 Procedimiento.

- Colocar el elemento dentro de la cámara de niebla salina en una posición relativa semejante a la posición de instalación y siguiendo el método establecido en la Norma NMX-D-122, la exposición en la cámara salina debe ser de 96 horas.

7.1.4.2.3 Expresión de resultados.

Si después de la prueba de resistencia a la corrosión, las partes sujetas a esta especificación presentan más de un 10% del área con corrosión del metal base y con fallas del recubrimiento (burbujas, desprendimiento), debe rechazarse el elemento.

7.2 Métodos de prueba para verificación de requerimientos de la instalación en campo.

7.2.1 Diseño de la toma.

El organismo operador debe verificar físicamente el arreglo de la instalación, de acuerdo a los planos tipo del proyecto aprobados y revisados (figuras 1, 2 y 3). Además, se deberá supervisar la ejecución de las obras, con base en un procedimiento

específico de instalación de tomas domiciliarias.

7.2.2 Selección de los elementos.

- Los elementos seleccionados para integrar la toma domiciliaria deben estar certificados por un organismo certificador.
    - Para la identificación de los elementos que integran la toma domiciliaria (figuras 1, 2 y 3).

7.2.3 Calificación del personal de instalación.

El organismo operador o la dependencia local responsable debe contar con registros de la calificación y del desempeño del personal que realice cualquier actividad relacionada con la instalación de tomas domiciliarias.

7.2.4 Instalación de los elementos.

El organismo operador o la dependencia local responsable deberá contar con los registros de que la ejecución de los trabajos fue realizada de acuerdo a los procedimientos aprobados y autorizados.

Los registros deben contener como mínimo la siguiente información:

- Verificaciones que demuestren que la instalación se realizó conforme a planos revisados y aprobados.
    - Certificados de los elementos seleccionados.
    - Uso de herramientas apropiadas.
    - Calificación del personal.

7.2.5 Hermeticidad.

La evaluación de la hermeticidad de las tomas domiciliarias requiere, por su construcción, que se realice en dos etapas: la primera consiste en verificar solamente el conjunto abrazadera y válvula de inserción o inserción directa, acoplados sobre la tubería de la red de distribución; la segunda etapa consiste en verificar el ramal y el cuadro.

7.2.5.1 Aparatos y equipo.

Cabezal alimentador (figura 4); constituido por:

- Bomba de prueba de operación manual.
- Manómetro con amplitud de escala de 0,0 a 3,0 MPa con división mínima de la escala de 0,5 MPa.
- Accesorios tales como válvulas de cierre y de retención horizontal (check), preparación para la instalación del manómetro, manguera flexible y las conexiones adecuadas para su acoplamiento tanto a la bomba como a la toma domiciliaria (figura 4).

7.2.5.2 Procedimiento.

7.2.5.2.1 Prueba de abrazadera/silleta y válvula de inserción (figura 5).

Una vez instalado el conjunto abrazadera-válvula de inserción sobre el tubo de distribución, el cual no debe haber sido perforado, continuar con los siguientes pasos:

- Abrir la llave o válvula de inserción (figura 5).
- Conectar el cabezal alimentador a la válvula de inserción en el punto A (figura 5).
- Con la bomba llenar la válvula con agua, purgando el sistema a través de la válvula de nariz del cabezal alimentador (figuras 4 y 5).
- Presurizar gradualmente la toma en un intervalo de 60 a 90 segundos, hasta alcanzar la presión de prueba de 0,75 MPa (7,5 kgf/cm²).
- Cerrar gradualmente la válvula de inserción para independizarla del cabezal alimentador.
- Mantener la válvula y la abrazadera/silleta presurizadas por el tiempo especificado en el inciso 5.2.5 (tres minutos) y corroborar que no existan fugas y fallas.
- Proceder a realizar la perforación de la tubería de la red, a través de la válvula de inserción con ayuda de la herramienta adecuada.

7.2.5.2.2 Prueba hidrostática de la toma completa (ramal y cuadro) (figura 6).

La prueba se efectuará antes de rellenar la zanja y debe cumplir con lo siguiente:

- La toma domiciliaria debe estar instalada con todos sus elementos conforme a lo estipulado en los planos de construcción autorizados por el organismo operador o la dependencia local responsable.
- Cerrar la válvula de inserción y cerrar la parte final de la toma con un tapón (figura 6).
- Conectar el cabezal alimentador a la toma en el punto B (figura 6).
- Con la bomba llenar la toma con agua, purgándola continuamente a través de la válvula de nariz del cabezal alimentador.
- Presurizar gradualmente la toma en un intervalo de 60 a 90 segundos, hasta alcanzar la presión de prueba especificada.
- Cerrar gradualmente la válvula de seccionamiento del cabezal para independizar la toma del equipo de presión.

- Mantener la toma presurizada por el tiempo especificado en el inciso 7.1 (tres minutos) y corroborar que no existan fugas y fallas.

7.2.5.3 Expresión de resultados.

Reportar si la toma domiciliaria presenta fugas y fallas en cualquier etapa de la prueba.

7.2.5.4 Informe de la prueba.

El informe de la prueba debe incluir al menos la siguiente información:

- Identificación completa de la toma domiciliaria.
- Resultado obtenido durante la prueba.
- Referencia a este método de prueba.
- Nombre y firma del supervisor de la prueba.
- Nombre y firma del responsable de la prueba.
- Fecha de ejecución de la prueba.

8. Marcado de los elementos

Todos los elementos que integran la toma domiciliaria deben estar identificados con caracteres legibles e indelebles, con tinta, en relieve o marca de golpe. Esta identificación debe contener como mínimo la siguiente información:

- Marca registrada o símbolo del fabricante.
- Diámetro nominal.
- Símbolo o leyenda "Hecho en México" o país de origen.

En el caso de elementos en que no sea factible colocar toda la información antes mencionada, ésta se colocará en el empaque.

En el empaque:

- Identificación (cualquiera de las siguientes: nombre, razón social, marca registrada o símbolo del fabricante).
- Tipo y grado de materia prima (cuando existan varios tipos o grados).
- Diámetros nominales de cada elemento.
- Sellos de garantía en caso de que así se autoricen.
- Símbolo o leyenda "Hecho en México" o país de origen.
- Otras que se requieran según la norma del producto o los requerimientos legales y comerciales.

En caso de elementos roscados incluir las especificaciones (características de la cuerda).

9. Vigilancia

La Comisión Nacional del Agua será la encargada de vigilar el cumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana, con el concurso de los Gobiernos de las Entidades Federativas, en el ámbito de su competencia.

10. Sanciones

El incumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana será sancionado conforme a lo dispuesto por la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y demás ordenamientos jurídicos aplicables.

11. Bibliografía

Documento de la Comisión Nacional del Agua (CNA). Especificaciones, procedimientos y recomendaciones de instalación, reparación y sustitución de tomas domiciliarias.

12. Grado de concordancia con normas y recomendaciones internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no concuerda con ninguna norma internacional, por no existir referencia alguna en el momento de la elaboración.

13. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los seis meses de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, Distrito Federal, a veintiuno de septiembre de mil novecientos noventa y cinco.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización del Sector Agua, **Guillermo Guerrero Villalobos**.- Rúbrica.

APENDICE INFORMATIVO "A" INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS

Los elementos que conforman la toma domiciliaria deberán instalarse en función del material de su fabricación. Para este fin, la disposición de cada elemento en el ensamble debe apegarse a los documentos emitidos por la Comisión Nacional del Agua (CNA) y a los reglamentos de construcción locales emitidos por las autoridades responsables del control y suministro de agua potable.

APENDICE INFORMATIVO "B" ELEMENTOS DE UNA TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA POTABLE

Elemento	Material	Característica
Abrazadera	Bronce	Para tubo PVC
	Bronce	Para tubo Asbesto -Cemento
	Fo.Fo.	Para tubo Asbesto -Cemento
	Plástica	Para tubo PVC
Silleta	PEAD	Para tubos PEAD
Válvula de inserción	Bronce	Entrada: c/cuerda AWWA o NPT
		Salida: p/tubos cobre flexible o PEAD
	Plástico	Entrada: c/cuerda NPT
		Salida: p/tubo PEAD
Tubo flexible	Cobre	Tubo de cobre flexible tipo "L"
	PEAD	Tubo de polietileno alta densidad
Válvula de banqueta	Bronce	Entrada: tubo flexible
	Plástico	Salida: tubo flexible o rígido
Válvula limitadora de servicio	Bronce	Permite reducir el gasto de agua a un consumo mínimo
Conectores	Bronce	De compresión
	Plástico	De compresión
Caja para válvula de Banqueta	Fo.Fo. Plástico	Resguarda y permite el acceso a la válvula
Tubo rígido	Cobre	Tubo de cobre rígido
	Fo.Go.	Tubo de Fierro Galvanizado
Codos	Bronce	Soldables y roscable
	Cobre	Soldables
	Fo.Go.	Roscables
Medidor	Bronce Plástico	Velocidad o volumétrico
Válvula de seccionamiento	Bronce	Entrada: Tubo de Fo.Go. o tubo de cobre
	Plástico	Salida: Tubo Fo.Go. o tubo cobre
	Fo.Go.	
Te	Bronce	
	Cobre	
	Fo.Go.	
Válvula macho	Bronce	Entrada: Tubo de Fo.Go.
	Plástico	Salida: Tubo de Fo.Go.
Válvula de nariz	Bronce	Entrada: c/cuerda exterior
	Plástico	Salida: c/cuerda exterior para manguera
Tapón	Cobre	Tapón cachucha p/tubo de cobre
	Fo.Go.	Tapón macho p/tubo de Fo.Go.
	Plástico	Tapón roscado hembra para conector de plástico
Tuerca unión	Cobre	
	Fo.Go.	

Plástico

APENDICE INFORMATIVO "C" NORMAS MEXICANAS DE ELEMENTOS

Esta Norma Oficial Mexicana se complementa con las siguientes normas mexicanas en su última versión:

NMX-B-177-1989 Tubos de acero con o sin costura, negros y galvanizados por inmersión en caliente.

NMX-B-214 Bridas laminadas y forjadas, conexiones forjadas, válvulas y partes para ser usadas en servicio general.

NMX-E-021 Industria del plástico-Tubos y conexiones-Dimensiones-Métodos de prueba.

NMX-E-129 Industria del plástico-Tubos y conexiones-Hermeticidad de la unión en tubos y conexiones-Método de prueba.

NMX-E-146-SCFI Industria del plástico-Tubos y conexiones-Tubos de polietileno de alta densidad (PEAD) para toma domiciliaria de agua-Especificaciones.

NMX-E-191-SCFI Industria del plástico-Tubos y conexiones-Abrazadera de plástico para tomas domiciliarias de agua-Especificaciones.

NMX-E-192-SCFI Industria del plástico-Tubos y conexiones-Conexiones de plástico utlizadas para toma domiciliaria de agua-Especificaciones.

NMX-E-207-SCFI Industria del plástico-Tubos y conexiones-Llaves de plástico para tomas domiciliarias de agua-Especificaciones.

NMX-C-386-SCFI Industria de la construcción-Abrazadera para toma domiciliaria de agua-Especificaciones de funcionamiento y métodos de prueba.

NMX-C-387-SCFI Industria de la construcción-Conexiones para toma domiciliaria de agua-Especificaciones de funcionamiento y métodos de prueba.

NMX-H-022 Conexiones roscadas de hierro maleable clase 1,03 MPa (150 PSI) y 2,07 MPa (300 PSI).

NMX-H-051 Válvulas para agua de uso doméstico.

NMX-H 078 Válvulas-Terminología.

NMX-W-018 Cobre-Tubos sin costura-Para conducción de fluidos a presión.

NMX-W-101 Cobre-Conexiones forjadas-Soldables.

ANEXO 1.- REQUISITOS QUIMICOS. MAXIMOS PORCENTAJES PARA ELEMENTOS CONTENIDOS EN FUNDICIONES DE FIERRO NEGRO O FIERRO NEGRO GALVANIZADO

Proceso de obtención del fierro negro	**Carbono**	**Manga-neso**	**Fósforo**	**Azufre**	**Cobre** [19] (a)	**Níquel** [20] (a)	**Cromo** [21] (a)	**Molib-deno** [23] (a)	**Vanadio** [22] (a)
				Tipo "S" (tubos sin costura)					
Horno de hogar abierto, de arco eléctrico o básico al oxígeno.									
Grado "A"	0,25	0,95	0,05	0,06	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08
Grado "B"	0,30	1,20	0,05	0,06	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08
				Tipo "E" (tubos soldados por resistencia eléctrica)					
Horno de hogar abierto, de arco eléctrico o básico al oxígeno.									
Grado "A"	0,25	0,95	0,05	0,06	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08
Grado "B"	0,30	1,20	0,05	0,06	0,40	0,40	0,40	0,15	0,08
				Tipo "F (tubos con soldadura continua a tope por calentamiento en horno)					
Horno de hogar abierto, de arco eléctrico o básico al oxígeno.	-	-	0,06	0,045	-	-	-	-	-

DOF: 06/12/2013

NORMA Oficial Mexicana NOM-001-NUCL-2013, Factores para el cálculo del equivalente de dosis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-NUCL-2013, FACTORES PARA EL CÁLCULO DEL EQUIVALENTE DE DOSIS.

La Secretaria de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 18 fracción III, y 50 fracciones I y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 38 fracciones II y IV, y 40 fracciones I, XVII, 41, 43, 47 fracción IV y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 10 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2 inciso F fracción II, 27 y 29 fracciones VIII y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 16 de agosto de 2013, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-001-NUCL-1994, Factores para el cálculo del equivalente de dosis, que se le denominó "PROY-NOM-001-NUCL-2013, Factores para el cálculo del equivalente de dosis", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, no recibió comentario alguno al respecto.

Tercero. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores, y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-NUCL-2013, FACTORES PARA EL CÁLCULO DEL EQUIVALENTE DE DOSIS

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARÍA DE ENERGÍA

- Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas.
- Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Dirección General de Puertos y Marina Mercante.
- Dirección General de Autotransporte Federal.

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

- Dirección General de Protección Civil.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

SECRETARÍA DE SALUD

- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas.

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

- Escuela Superior de Física y Matemáticas.

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

- Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- Instituto de Ciencias Nucleares.

HOSPITAL MÉDICA SUR

AESC, S.A. de C.V.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, A.C.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE FÍSICA MÉDICA, A.C.

RADIACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA, S.A. DE C.V.

SERVICIOS A LA INDUSTRIA NUCLEAR Y CONVENCIONAL, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

NOM-001-NUCL-2013, FACTORES PARA EL CÁLCULO DEL EQUIVALENTE DE DOSIS

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Factores para el cálculo del equivalente de dosis

6. Bibliografía

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

8. Evaluación de la conformidad

9. Observancia

10. Vigencia

0. Introducción

El término genérico dosis se utiliza en Protección Radiológica como una forma para especificar cuantitativamente el grado de irradiación al que se ha sometido un individuo. Formalmente se ha establecido una magnitud, la dosis absorbida, como la cantidad dosimétrica fundamental.

Los efectos deletéreos producidos en el hombre con motivo de la exposición a las radiaciones ionizantes, dependen en esencia de la naturaleza de la radiación; la energía depositada en el tejido, expresada en términos de la dosis absorbida, y la sensibilidad del tejido irradiado. Se han identificado dos tipos de dichos efectos:

a) Los efectos de naturaleza determinística, relacionados con la disfunción de tejidos, resultante de la imposibilidad de compensar mediante la natural proliferación, a un determinado grado de muerte celular, la cual puede ocurrir a partir de un cierto nivel de umbral a dosis consideradas altas en Protección Radiológica y, dependiendo de la dosis, suele presentarse poco tiempo después de la irradiación.

b) Los efectos estocásticos, que se relacionan con alteraciones sufridas por las células al ser interactuado su ácido desoxirribonucleico. Para el caso de los efectos estocásticos, no existe un umbral de dosis, éstos pueden presentarse después de transcurrido un periodo de latencia, motivo por el cual, se ha introducido la magnitud denominada equivalente de dosis para correlacionarla
cuantitativamente con su probabilidad de incidencia.

1. Objetivo

Establecer los factores de calidad y de ponderación por tejido que deben utilizarse en las determinaciones de los equivalentes de dosis, de conformidad con el Artículo 10 del Reglamento General de Seguridad Radiológica.

2. Campo de aplicación

Los factores establecidos en este documento, son aplicables siempre que deba calcularse el equivalente de dosis con fines de protección radiológica.

3. Referencias

3.1 Norma Oficial Mexicana NOM-008-SCFI-2002, Sistema General de Unidades de Medida.

4. Definiciones

Para los efectos de esta norma se establecen las siguientes definiciones:

4.1 Dosis absorbida (D).- Se define como el cociente de dE entre dm, donde dE es la energía promedio depositada por la radiación ionizante en una masa dm. La unidad de dosis absorbida es el joule sobre kilogramo (J/kg), utilizándose el nombre

específico gray (Gy).

4.2 Factor de Calidad (Q).- Es un factor adimensional que caracteriza de manera relativa la capacidad que cada tipo de radiación tiene para aumentar la probabilidad de que se presente un efecto estocástico.

4.3 Equivalente de dosis (H).- Es la magnitud que correlaciona la dosis absorbida con la probabilidad de la aparición de los efectos estocásticos. El equivalente de dosis se calcula mediante la ecuación H = DQ, donde D es la dosis absorbida y Q es el factor de calidad. La unidad de equivalente de dosis es el joule sobre kilogramo (J/kg), utilizándose el nombre específico sievert (Sv).

4.4 Factor de ponderación por tejido (wT).- Factor por el que se pondera la dosis equivalente en un órgano o tejido T para representar la contribución relativa de ese órgano o tejido al detrimento total en la salud que resulta de una exposición total del cuerpo. La ponderación se efectúa de forma que:

$$\sum_T w_T = 1$$

4.5 Equivalente de dosis efectivo (H_E).- Es la suma ponderada de los equivalentes de dosis para los diferentes tejidos del cuerpo humano. Se calcula mediante la relación: $H_E = w_T H_T$, donde w_T son los factores de ponderación por tejido y H_T es el equivalente de dosis para cada tejido.

5. Factores para el cálculo del equivalente de dosis

5.1 Factor de Calidad.

Al calcular el equivalente de dosis a partir de la dosis absorbida mediante la relación definida en el numeral 4.3 de la presente norma, se deben utilizar los factores de calidad de la Tabla 1.

TABLA 1

FACTORES DE CALIDAD

Tipo de radiación	Q
Fotones, electrones y muones	1
Partículas alfa, fragmentos de fisión, iones pesados, protones y piones cargados	20
Protones de alta energía	10
Neutrones	Función continua de la energía del neutrón $Q = \begin{cases} 2.5 + 18.2e^{-[\ln(E_n)]^2/6}, & E_n < 1MeV \\ 5.0 + 17.0e^{-[\ln(2E_n)]^2/6}, & 1MeV \le E_n \le 50MeV \\ 2.5 + 3.25e^{-[\ln(0.04E_n)]^2/6}, & E_n > 50MeV \end{cases}$
Neutrones de energía desconocida	10

5.2 Cálculo del equivalente de dosis efectivo.

Cuando sea necesario calcular el equivalente de dosis efectivo, se utilizan los factores de ponderación por tejido listados en la Tabla 2.

TABLA 2

FACTORES DE PONDERACION POR TEJIDO

Tejido	Factor de ponderación w_T
Gónadas	0.25
Médula Roja	0.12
Pulmón	0.12
Mama	0.15
Tiroides	0.03
Hueso (superficie)	0.03
Resto[a]	0.30
Cuerpo Entero[b]	1

a El factor de ponderación de 0.30 resulta de multiplicar un valor de w_T=0.06 para cada uno de los cinco órganos "restantes", (estómago, intestino delgado, intestino grueso superior, intestino grueso inferior y cualquier otro órgano), excluyendo la piel y el cristalino.

b Para los propósitos de ponderación de dosis externa a cuerpo entero (incluyendo la dosis interna), se ha especificado el factor de ponderación w_T=1.0.

6. Bibliografía

6.1 The International Commission on Radiological Protection. 1977. Recommendations of the ICRP. Annals of the ICRP. (ICRP-26) 1 (3). 53p.

6.2 The International Commission on Radiological Protection. 1990. 1990 recommendations of the ICRP. Annals of the ICRP (ICRP-60) 21 (1-3). 201p.

6.3 International Commission on Radiation Units and Measurements. 1986. The quality factor in radiation protection. Washington, D. C. ICRU. 32p. (ICRU-40)

6.4 International Commission on Radiation Units and Measurements. 1985. Determination of dose equivalents resulting from external radiation sources. Washington, D. C. ICRU. 10p. (ICRU-39)

6.5 International Commission on Radiation Units and Measurements. 1988. Determination of dose equivalents from external radiation sources. Washington, D.C. ICRU. 51p. (ICRU-43)

6.6 Code of Federal Regulations. Standards for protection against radiation. 1993. 10 CFR Part 20. Office of the Federal Register National Archives and Records Administration, U.S. Government.

6.7 Requisitos de Seguridad: Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación: Normas Básicas Internacionales de Seguridad. 2011. Requisitos de Seguridad Generales No. GSR Parte 3. OIEA.

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

Esta Norma Oficial Mexicana coincide parcialmente con las recomendaciones de la Comisión Internacional de Protección Radiológica establecidas al respecto, en los documentos referidos en la bibliografía.

8. Evaluación de la conformidad

8.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

8.2 La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

8.2.1 Revisión documental de la información que contenga, según corresponda:

8.2.1.1 Que para el cálculo del equivalente de dosis, a partir de la dosis absorbida, se utilizó la relación contenida en el numeral 4.3 de la presente norma y, los valores de los factores de calidad establecidos en la Tabla 1.

8.2.1.2 Que para el cálculo del equivalente de dosis efectivo, se utilizaron los valores de los factores de ponderación por tejido establecidos en la Tabla 2 de la presente norma.

9. Observancia

La presente norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional, y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

10. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-001-NUCL-1994, Factores para el cálculo del equivalente de dosis, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 16 de febrero de 1996, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 14 de noviembre de 2013.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

DOF: 26/10/2015

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-NUCL-2015, Pruebas de fuga y hermeticidad para fuentes selladas.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-NUCL-2015, PRUEBAS DE FUGA Y HERMETICIDAD PARA FUENTES SELLADAS.

JUAN EIBENSCHUTZ HARTMAN, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en lo dispuesto por los artículos: 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 50 fracción XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 38 fracción II, 40 fracción IV, 41, 43, 47 fracción IV, 51 y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28, 31 fracción III, 34, 39 y 48 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 67 y 68 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2 inciso F, fracción I, 8 fracción XV, 40, 41 y 42 fracciones VIII, XII y XXXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 6 de agosto de 2015, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-002-NUCL-2004, Pruebas de fuga y hermeticidad para fuentes selladas, a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, no recibió comentario alguno al respecto.

Tercero. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-NUCL-2015, PRUEBAS DE FUGA Y HERMETICIDAD PARA FUENTES SELLADAS.

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARÍA DE ENERGÍA

- Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas.
- Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear/Dirección General Adjunta de Política Nuclear / Subsecretaría de Electricidad.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Dirección General de Marina Mercante.
- Dirección General de Autotransporte Federal.

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

- Dirección General de Vinculación, Innovación y Normatividad en materia de Protección Civil.

SECRETARÍA DE SALUD

- Comisión Federal para la Prevención contra Riesgos Sanitarios.

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

- Escuela Superior de Física y Matemáticas.

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

- Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.

INSTITUTO DE MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

- Unidad Médica de Alta Especialidad. Hospital de Cardiología Centro Médico Nacional Siglo XXI.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- Instituto de Ciencias Nucleares.

HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO

AESC, S.A. de C.V.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE FÍSICA MÉDICA, A.C.

CONTROL DE RADIACIÓN E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

RADIACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA, S.A. DE C.V.

SERVICIOS A LA INDUSTRIA NUCLEAR Y CONVENCIONAL, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

TECNOFÍSICA RADIOLÓGICA, S.C.

NOM-002-NUCL-2015, PRUEBAS DE FUGA Y HERMETICIDAD PARA FUENTES SELLADAS.

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Definiciones

4. Criterios de hermeticidad

5. Métodos de prueba

6. Requerimientos para el sistema de medición

7. Documentación e informe de la prueba de fuga

Apéndice A (Normativo). Informe de la prueba de fuga

8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

9. Bibliografía

10. Evaluación de la conformidad

11. Observancia

12. Vigencia

0. Introducción

La hermeticidad de las fuentes selladas es un requisito indispensable para cumplir con las normas de seguridad radiológica, tal y como lo establecen los artículos 59, 60, 61, 64, 65, 66, 67 y 68 del Reglamento General de Seguridad Radiológica. Esta parte de la reglamentación demanda que existan garantías sobre la integridad del encapsulado de las fuentes selladas, las pruebas de fuga se realizan con la finalidad de determinar si una fuente mantiene su hermeticidad, y así tomar medidas que garanticen la integridad de las
mismas, a fin de reducir al mínimo el riesgo de dispersión del material radiactivo, lo que podría ocasionar una contaminación.

1. Objetivo

Establecer los requisitos que debe cumplir la prueba de fuga del material radiactivo contenido en fuentes selladas, así como los requisitos que debe cumplir la documentación y su registro.

2. Campo de aplicación

2.1 Esta norma es aplicable a la prueba de fuga del material radiactivo contenido en fuentes selladas, mediante la medida de la actividad de la muestra o del frotis efectuado a las fuentes selladas, a excepción de las que contengan:

2.1.1 Hasta 3.7 MBq de un radionúclido emisor beta y/o gamma;

2.1.2 Hasta 0.37 MBq de un radionúclido emisor alfa, y

2.1.3 Un radionúclido de vida media menor a treinta días.

Estos tipos de fuentes selladas deben haber demostrado su hermeticidad mediante una prueba de fuga realizada por el fabricante, dentro de los seis meses anteriores a su suministro al permisionario y quedando exentas del requerimiento de pruebas de fuga adicionales.

2.2 Esta norma no es aplicable a las fuentes selladas gaseosas y a aquellas fuentes que, por sus características específicas, hayan sido excluidas expresamente por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias de la necesidad de ser sometidas a este tipo de pruebas, o que cumplan con los niveles de dispensa establecidos en la NOM-035-NUCL-2013 vigente o la que la sustituya.

3. Definiciones

Para efectos de la presente norma se entiende por:

3.1 Actividad

El número de transiciones espontáneas que ocurren por unidad de tiempo en una cantidad dada de material radiactivo. Formalmente, la actividad A de una cantidad dada de material radiactivo es el cociente de dN entre dt, siendo dN el número de transiciones nucleares espontáneas que ocurren en el intervalo de tiempo dt. La unidad de actividad es el Becquerel (Bq), (1 Bq = 1 desintegración/segundo).

3.2 Actividad mínima detectable

Actividad mínima de una muestra radiactiva que puede ser cuantificada experimentalmente con un nivel de confianza estadística del 95%.

3.3 Cápsula

Envolvente de protección utilizada para contener herméticamente al material radiactivo.

3.4 Frotis

Muestra obtenida por el frotamiento de una superficie para determinar la existencia o inexistencia de material radiactivo.

3.5 Fuente sellada

Material radiactivo permanentemente incorporado a un material encerrado en una cápsula hermética, con resistencia mecánica suficiente para impedir el escape o la dispersión del material radiactivo en las condiciones previsibles de utilización y desgaste.

3.6 Prueba de fuga

Proceso al que se somete a una fuente sellada con el objeto de determinar si mantiene su hermeticidad.

3.7 Radiación de fondo

Radiación natural del ambiente proveniente de los rayos cósmicos y de los elementos radiactivos naturales, incluyendo los que forman parte del detector, de su material de blindaje y del contenedor de la muestra, entre otros.

3.8 Superficie equivalente

Superficie cercana a la fuente sellada con la mayor probabilidad de contaminarse en caso de que ésta no sea hermética.

4. Criterios de hermeticidad

En observancia a lo establecido en el Reglamento General de Seguridad Radiológica, se considera que una fuente sellada es hermética cuando la prueba de fuga indique una actividad menor a 185 Bq para fuentes diferentes al Ra-226. Para las fuentes de Ra-226 la fuga de Rn-222, en veinticuatro horas, debe ser menor a 37 Bq.

5. Métodos de prueba

5.1 Requisitos generales

5.1.1 Las fuentes selladas deberán someterse a pruebas de fuga:

5.1.1.1 Al momento de su recepción por el usuario final. El certificado de la prueba de fuga que acompaña a las fuentes selladas nuevas es independiente de la prueba de fuga que se realiza al momento de su recepción por el usuario final;

5.1.1.2 Cada 6 meses calendario en el caso de fuentes selladas que durante su operación salen de su contenedor;

5.1.1.3 Cada 12 meses calendario para cualquier otro tipo de fuente sellada que no entre en la categoría del numeral 5.1.1.2, y

5.1.1.4 Tras cualquier incidente que pudiera afectar la integridad de la fuente.

5.1.2 Cuando se tenga sospecha de que la contaminación detectada en una fuente sellada pueda deberse a otros contaminantes radiactivos ajenos al material radiactivo de la misma, se deberá:

5.1.2.1 Proceder a descontaminar la fuente sellada siguiendo el procedimiento del permisionario, y

5.1.2.2 Una vez concluido el proceso de descontaminación, se procederá a tomar un frotis y realizar la prueba de fuga; en caso de que esta prueba de fuga indique contaminación superficial, se deberá reportar a la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias que la fuente sellada está superficialmente contaminada.

5.2 Prueba de frotis por vía húmeda

5.2.1 El frotis se debe realizar con papel filtro, algodón u otro material de alta capacidad absorbente, humedecido con un líquido que no dañe al material del que está hecha la superficie exterior de la fuente sellada.

5.2.2 Se debe frotar toda la superficie accesible de la fuente sellada, con especial atención a puntos de unión o soldadura de la cápsula y sobre aquellas zonas susceptibles de estar contaminadas.

5.2.3 En caso de que no sea posible realizar el frotis directamente sobre la superficie exterior de la fuente sellada, se deberá tomar sobre una superficie equivalente, considerando en este caso que la contaminación en esta superficie equivalente es el 10% de la contaminación presente en la fuente sellada.

5.3 Prueba de frotis por vía seca

5.3.1 La fuente sellada se debe someter a limpieza ultrasónica en un recipiente que contenga un agente limpiador como el tricloroetileno inhibido o una solución acuosa de ácido etilén diamino tetra acético (EDTA), durante 10 minutos y luego permitir su secado; posteriormente se debe frotar toda la superficie accesible de la fuente con papel filtro o algodón y medir su actividad.

5.3.2 Después de un periodo de 7 días repetir el frotis y medir la actividad del algodón o papel filtro; en ambos casos, la actividad debe estar dentro de los valores indicados en el punto 4, para considerar que la fuente sellada es hermética.

5.4 Prueba de inmersión

5.4.1 Se debe utilizar un líquido que no ataque al material del que está compuesta la superficie exterior de la fuente sellada.

5.4.2 Para evitar la retención de material radiactivo en las paredes del recipiente, la superficie de éste debe ser lisa.

5.4.3 Deben añadirse al líquido para la prueba 100 mg por litro de material portador inactivo, del mismo elemento o de un elemento químicamente afín al material radiactivo contenido en la fuente sellada, en forma de compuesto fácilmente soluble; deberá evitarse la utilización de cloruros.

5.4.4 El líquido para la prueba debe mostrar efectividad para remover el material radiactivo presente en la fuente sellada; puede emplearse agua destilada y soluciones débiles de detergentes o agentes quelantes entre otros.

5.4.5 La fuente sellada debe sumergirse en el líquido y éste debe calentarse a una temperatura de 323 $\pm$ 5 ºK (50 $\pm$ 5 ºC), manteniendo esta temperatura durante 4 horas, posteriormente remover y lavar la fuente, agregar el líquido resultante del lavado al utilizado para sumergir la fuente y medir la actividad de esta combinación.

5.5 Prueba de inmersión con ebullición

5.5.1 Se debe utilizar un líquido que no dañe al material del que está compuesta la superficie exterior de la fuente sellada.

5.5.2 El líquido empleado debe mostrar efectividad para remover el material radiactivo presente en la fuente sellada.

5.5.3 La fuente sellada debe sumergirse en el líquido y éste debe hervir durante 10 minutos, luego debe permitirse que se enfríe, posteriormente se debe enjuagar la fuente usando líquido a temperatura ambiente. Se deben repetir estas operaciones dos veces, posteriormente sumergir nuevamente la fuente y hervirla en el líquido resultante de la anterior operación de enjuagado, finalmente se debe retirar la fuente sellada y medir la actividad de todo el líquido utilizado en el proceso.

5.6 Prueba de emanación gaseosa para fuentes selladas de Ra-226.

5.6.1 Debe colocarse la fuente sellada dentro de un contenedor hermético impermeable al radón, que contenga un material absorbente como carbón activado o fibras de polietileno.

5.6.2 Antes de confinar la fuente sellada, ésta debe estar libre de agentes extraños que puedan obstruir poros o grietas por donde pudiese emanar el radón.

5.6.3 La fuente debe permanecer dentro del contenedor al menos 3 horas, al retirarse la fuente del contenedor, éste deberá cerrarse otra vez. La medición de la actividad del radón retenido en el absorbente debe realizarse de manera inmediata y el valor obtenido se extrapolará a la actividad que se liberaría tras un confinamiento de 24 horas.

5.7 Prueba de emanación en un líquido de centelleo para fuentes de Ra-226

5.7.1 La fuente debe sumergirse en un líquido de centelleo que no ataque al material que constituye la cápsula de la fuente sellada, dejarse ahí durante tres días a temperatura ambiente y en la oscuridad, para evitar la fotoluminiscencia.

5.7.2 Después de retirada la fuente, debe medirse la actividad del líquido con un sistema de detección por centelleo líquido, previamente calibrado para medir el radionúclido que constituye la fuente.

6. Requerimientos para el Sistema de Medición

6.1 La actividad mínima detectable del sistema de medición deberá ser menor al 50% de los valores de los criterios de hermeticidad establecidos en el punto 4.

6.2 La actividad del material radiactivo fugado debe calcularse con un nivel de confianza del 95% y la incertidumbre debe ser menor o igual al 10%.

6.3 El sistema de medición debe ser adecuado para el tipo y energía de la radiación emitida por el material radiactivo contenido en la fuente sellada y su electrónica debe ser de alta estabilidad y bajo ruido; así mismo debe contarse con los manuales del sistema de medición. Para su calibración se deben utilizar patrones cuya energía cubra el intervalo de energía de interés y que tengan geometría y características físicas semejantes a la muestra que se analiza.

6.4 Los patrones radiactivos que se utilicen para la calibración en energía y eficiencia deben tener un error menor al 5% en las actividades certificadas.

6.5 Se debe contar con los equipos y accesorios necesarios para el manejo adecuado de la fuente.

6.6 Se debe contar con procedimientos para la calibración en energía y en eficiencia.

6.7 Se debe calcular el error asociado en la determinación de la actividad.

7. Documentación e informe de la prueba de fuga

7.1 El resultado de la prueba deberá estar registrado en el Informe de la Prueba de Fuga en los términos establecidos en el Apéndice A (Normativo), y éste se deberá conservar por 5 años.

7.2 Cuando el permisionario de la fuente sellada sea el que obtenga la muestra o frotis, deberá entregar al titular de la autorización para realizar pruebas de fuga, el formato del Apéndice A (normativo) debidamente firmado y llenado, con los datos que le correspondan, además de la muestra o frotis debidamente acondicionado, para que en todo momento se mantenga el material radiactivo contenido en la muestra o frotis, para realizar la medición de su actividad.

7.3 En caso de que el resultado de la prueba indique que la fuente sellada no es hermética:

7.3.1 El titular de la autorización para realizar pruebas de fuga deberá notificarlo inmediatamente tanto a la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias como al permisionario de la fuente sellada, anexando una copia del Informe de la Prueba de Fuga.

7.3.2 El permisionario de la fuente sellada deberá notificarlo, dentro de las 48 horas siguientes, a la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, describiendo cómo dispuso de la fuente sellada, lo que debe ser consistente con lo establecido en el artículo 68 del Reglamento General de Seguridad Radiológica.

APÉNDICE A (NORMATIVO)

INFORME DE LA PRUEBA DE FUGA

Datos del permisionario de la fuente sellada.		
Razón Social:		
Domicilio:		
Colonia:	Código Postal:	
Ciudad:	Estado:	
Teléfono:	Fax:	E-mail:
Número de Licencia, Permiso o Autorización que ampara a la fuente sellada:		
Datos de la Fuente sellada.		
Fabricante:		
Radionúclido(s):		
No. de serie:		
Actividad original (en Bq):		
Datos del titular de la autorización para realizar pruebas de fuga.		
Razón social:		
Autorización de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias para realizar la prueba de fuga:		
Domicilio:		
Colonia:	Código Postal:	
Ciudad:	Estado:	
Teléfono:	Fax:	E-mail:
Datos del sistema de medición utilizado para la prueba de fuga.		
Equipo de medición:	Marca:	
Modelo y No. de serie:		
Intervalo de operación:		
Resolución:		
Eficiencia para la energía de interés:		
Fecha de la última calibración:		
Patrón de referencia:	Marca:	
Radionúclido(s):	No. de serie:	
Actividad (en Bq):		
Fecha de calibración:		
Datos de la prueba de fuga.		
Fecha de obtención de la muestra o frotis*:		
Lugar y fecha de la medición:		
Método de prueba:		
Tiempo de medición de la radiación de fondo, con un nivel de confianza (NC) del 95%:		
Lectura de radiación de fondo (cpm):		
Tiempo de medición del patrón de referencia, con un NC del 95%:		
Tiempo de medición de la muestra, con un NC del 95%:		
Actividad mínima detectable (Bq):		
Actividad de la muestra (Bq):		

Para el caso de frotis por vía húmeda, indicar si el frotis se realizó directamente sobre la fuente o sobre una superficie equivalente. *El periodo límite entre la fecha de obtención del frotis y la fecha de medición no debe ser mayor a 30 días naturales.

Resultado de la prueba de fuga.	
La fuente de (radionúclido):	
No. de serie:	
Es hermética: SI ( ) NO ( )	
Declaramos que la prueba de fuga que avala el presente informe se realizó conforme a lo requerido en la NOM-002-NUCL-2015, "Pruebas de fuga y hermeticidad para fuentes selladas".	
Nombre y firma de quién realizó la prueba de fuga.	**Nombre y firma del Encargado de Seguridad Radiológica como responsable del servicio.**

8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas.

Esta norma coincide parcialmente con la Norma ISO-9978-1992. Radiation Protection-Sealed Radioactive Sources-Leakage Tests Methods, de la Organización Internacional de Normalización.

9. Bibliografía

9.1 ISO-9978-1992. Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources-Leakage Tests Methods. Geneve, ISO.

9.2 ISO 2919: 2012. Radiological Protection - Sealed Radioactive Sources â General Requirements and Classification. Geneve, ISO.

9.3 ISO/TR 4826:1979. Sealed Radioactive Sources-Leak Test Methods. Geneve, ISO.

9.4 México. Leyes, etc. 1988. Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988.

9.5 NCRP Report No. 40, 1972. Protection Against Radiation Brachytherapy Sources. Washington, D.C., NCRP.

9.6 GSG-05.3 Control de la hermeticidad de fuentes radiactivas encapsuladas. Consejo de Seguridad Nuclear, España, 1987 (Rev. 1, 2013).

9.7 NOM-008-SCFI-2002, Sistema General de Unidades de Medida.

10. Evaluación de la conformidad

10.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

10.2 La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

10.2.1 Revisión documental para comprobar que la fuente sellada es hermética cuando el resultado de la prueba de fuga cumple con el criterio de hermeticidad establecido en el punto 4 de la presente norma.

10.2.2 Revisión documental para demostrar que se cumplen los criterios establecidos en los puntos de la sección 5, 6 y 7 de esta norma.

10.2.3 Revisión documental y física para constatar la existencia de un sistema de medición adecuado al tipo y energía de la radiación emitida por el material radiactivo.

10.2.4 Revisión física para constatar la existencia de los accesorios y equipos necesarios para el manejo de las fuentes selladas.

10.2.5 Revisión documental para constatar la existencia de los informes de las pruebas de fuga debidamente firmados y llenados de conformidad con el apéndice A.

11. Observancia

Esta norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional, y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

12. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-002-NUCL-2004, Pruebas de fuga y

hermeticidad de fuentes selladas, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 2 de septiembre de 2004, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 27 de agosto de 2015.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-003-NUCL-2021, Clasificación de instalaciones que utilizan fuentes abiertas.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-NUCL-2021, "CLASIFICACIÓN DE INSTALACIONES QUE UTILIZAN FUENTES ABIERTAS"

JUAN EIBENSCHUTZ HARTMAN, Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CCNN-SNyS), con fundamento en los artículos: 33 fracciones XIII y XIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 18 fracción III, 19, 21 y 50 fracciones I, II, III, XI y XII de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; cuarto transitorio de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 38 fracciones I, II y III, 40 fracciones I, III, VII, XIII y XVII, 41, 47 fracción IV y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 98, 103, 104, 105, 106, 107 y 108 del Reglamento General de Seguridad Radiológica y, 2, apartado F, fracción I, 40, 41 y 42 fracciones VIII, XI, XII, XXX y XXXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 15 de febrero de 2019, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-003-NUCL-2018, "Clasificación de instalaciones que utilizan fuentes abiertas", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días naturales a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 10 de febrero de 2020, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-NUCL-2021, CLASIFICACIÓN DE INSTALACIONES QUE UTILIZAN FUENTES ABIERTAS

Prefacio

La elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana es competencia del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CCNN-SNyS) integrado por:

- Secretaría de Energía

  Unidad de Asuntos Jurídicos

  Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social

  Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

  Dirección General de Gestión de Materiales y Actividades Peligrosas
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes

  Dirección General de Autotransporte Federal

  Dirección General de Marina Mercante

- Secretaría de Gobernación

  Dirección General de Vinculación, Innovación y Normatividad en Materia de Protección Civil

- Secretaría de Salud

  Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

  Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Ismael Cosío Villegas”

  Hospital Juárez de México

  Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado “Hospital Regional Adolfo López Mateos”

  Instituto Mexicano del Seguro Social “UMAE Hospital de Cardiología Centro Médico Nacional Siglo XXI”

  Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud”

- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
- Comisión Federal de Electricidad

  Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas

- Universidad Nacional Autónoma de México

  Instituto de Ciencias Nucleares

- Instituto Politécnico Nacional

  Escuela Superior de Física y Matemáticas

- Asesoría Especializada y Servicios Corporativos, S.A. de C.V.
- Asociación Mexicana de Física Médica, A.C.
- Asociación Mexicana de Radioprotección, A.C.
- Control de la Radiación e Ingeniería, S.A. de C.V.
- Control Total de Calidad en Procedimientos de Soldadura, S.A. de C.V.
- Colegio de Medicina Nuclear de México, A.C.
- Endomédica, S.A. de C.V.
- Electrónica y Medicina, S.A.
- Federación Mexicana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, A.C.
- Maquinado e Ingeniería de Soportes, S.A. de C.V.
- Pruebas de Soldaduras, S.A. de C.V.
- Radiación Aplicada a la Industria, S.A. de C.V.
- Radiografías Caballero, S.A. de C.V.
- Radiografía Industrial y Ensayos, S.A. de C.V.
- Scantibodies Imagenología y Terapia, S.A. de C.V.
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C.V.
- Servicios a la Industria Nuclear y Convencional, S.A. de C.V.
- Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica
- Sociedad Mexicana de Radioterapeutas, A.C.
- Sociedad Nuclear Mexicana, A.C.
- Tecnofísica Radiológica, S.C.

Con objeto de elaborar la propuesta de NOM-003-NUCL-2021, se constituyó un Grupo de Trabajo con la participación voluntaria de los siguientes actores:

- Secretaría de Energía

  Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social

  Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Secretaría de Gobernación

  Dirección General de Vinculación, Innovación y Normatividad en Materia de Protección Civil
- Secretaría de Salud

  Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Ismael Cosío Villegas”

  Hospital Juárez de México

  Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud”
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
- Universidad Nacional Autónoma de México

  Instituto de Ciencias Nucleares
- Asociación Mexicana de Radioprotección, A.C.
- Control Total de Calidad en Procedimientos de Soldadura, S.A. de C.V.
- Electrónica y Medicina, S.A.
- Maquinado e Ingeniería de Soportes, S.A. de C.V.
- Pruebas de Soldaduras, S.A. de C.V.
- Radiación Aplicada a la Industria, S.A. de C.V.
- Radiografía Industrial y Ensayos, S.A. de C.V.
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C.V.
- Servicios a la Industria Nuclear y Convencional, S.A. de C.V.
- Sociedad Mexicana de Radioterapeutas, A.C.
- Tecnofísica Radiológica, S.C.

Índice del contenido

Introducción

1. Objetivo y campo de aplicación

2. Referencias Normativas

3. Definiciones y abreviaturas

4. Clasificación

5. Vigilancia

6. Procedimiento de evaluación de la conformidad

7. Concordancia con normas internacionales

Apéndice A (Normativo) TABLAS

Apéndice B (Informativo) EJEMPLOS PARA CLASIFICAR UNA INSTALACIÓN RADIACTIVA TIPO II

8. Bibliografía

TRANSITORIOS

Introducción

El uso de radionúclidos en forma de fuentes abiertas puede ocasionar dispersión de material radiactivo durante su manejo, lo que implica riesgo para la salud, ya que además de la exposición externa, el personal que trabaja con dichas fuentes es susceptible de incorporar dicho material a su organismo. El Reglamento General de Seguridad Radiológica clasifica a las instalaciones radiactivas Tipo II, en función de la actividad y radiotoxicidad de las fuentes de radiación que se utilicen y de los factores modificantes relacionados con las operaciones que se realicen con estas fuentes, lo que permite establecer condiciones de protección radiológica que deben cumplir los permisionarios durante su utilización.

1. Objetivo y campo de aplicación

1.1 Objetivo

La presente Norma Oficial Mexicana establece los criterios para clasificar las instalaciones radiactivas que tienen operaciones con fuentes abiertas de acuerdo a su radiotoxicidad, a la actividad de las mismas y a los procesos a los que son sometidas.

1.2 Campo de aplicación

La presente Norma Oficial Mexicana es aplicable a instalaciones que realizan operaciones con material radiactivo en forma de fuentes abiertas. Esta norma no es aplicable a instalaciones nucleares.

2. Referencias Normativas

Los siguientes documentos referidos, son indispensables para la aplicación de esta Norma Oficial Mexicana:

- NOM-041-NUCL-2013, “Límites anuales de incorporación y concentraciones en liberaciones”, vigente o la que la sustituya.

3. Definiciones y abreviaturas

Para los propósitos de esta Norma Oficial Mexicana, se aplican los términos y definiciones siguientes:

3.1 Instalaciones radiactivas

Son aquellas en las que se producen, fabrican, almacenan o usan fuentes radiactivas o dispositivos generadores de radiación ionizante, o en las que se tratan, acondicionan o almacenan desechos radiactivos. Estas instalaciones se clasifican como Tipo I o como Tipo II.

3.2 Instalaciones radiactivas Tipo II

Aquellas en las que se producen, fabrican, almacenan o usan fuentes abiertas. Éstas pueden ser del Tipo IIA, IIB o IIC, considerando el tipo y la actividad del radionúclido que se utilice, así como las operaciones que se lleven a cabo con las fuentes abiertas.

3.3 Radionúclido

Es un átomo cuyo núcleo es inestable debido a que su proporción de neutrones es mayor o menor al número de protones, por lo tanto, dicho núcleo al tender hacia el equilibrio emitirá radiación en forma de ondas o partículas.

3.4 Radiotoxicidad

Es la capacidad que tiene un radionúclido para producir una lesión en virtud de sus emisiones radiactivas, cuando es incorporado al cuerpo.

3.5 Toxicidad

Es la capacidad que tiene un compuesto para producir lesión a todo el cuerpo o a una parte susceptible del mismo. El peligro de la toxicidad es la probabilidad de que se produzca una lesión y depende de la forma como se administre dicho compuesto.

4. Clasificación

Para determinar la clasificación (A, B o C) a la que pertenece una instalación radiactiva Tipo II, el permisionario debe realizar el procedimiento siguiente:

4.1 Para el área de operación, se determina la actividad máxima que se pretende emplear de cada uno de los radionúclidos a utilizar en un momento dado.

4.2 Se determina la radiotoxicidad de cada radionúclido, de acuerdo con la Tabla A.1 de esta norma, identificando el grupo de radiotoxicidad al que pertenece.

4.3 Se identifica el tipo de operación que se realizará en el área de operación con cada uno de los radionúclidos con las operaciones indicadas en la Tabla A.2 de esta norma. Con lo anterior se obtiene el factor de modificación específico que se empleará.

4.4 Una vez determinado el grupo de radiotoxicidad, la actividad máxima a manejar en un momento dado y el factor de modificación correspondiente al tipo de operación, se determina la clase de área, multiplicando el factor de modificación con los valores de actividad de las tres últimas columnas de la Tabla A.3 de esta norma, comparando a qué tipo de área corresponde la actividad del radionúclido.

4.5 Una vez clasificada el área de operación, se toma como la clasificación de la instalación el valor más restrictivo obtenido de la Tabla A.3 de esta norma.

4.6 El o los almacenes que formen parte de la instalación, pueden emplear el factor de modificación de la Tabla A.2 de esta norma, siempre y cuando el valor máximo de la actividad de cada radionúclido almacenado no supere el límite obtenido de la Tabla A.3 de esta norma y se acrediten las condiciones mínimas de blindaje y seguridad radiológica.

4.7 Para radionúclidos que no aparezcan en los grupos de radiotoxicidad de la Tabla A.1 de esta norma, el permisionario determinará el grupo de radiotoxicidad al que pertenece con base en el valor del Límite Anual de Incorporación que establece la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya.

5. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento de lo dispuesto por la presente Norma Oficial Mexicana está a cargo de la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, conforme a sus respectivas atribuciones y bajo lo dispuesto en la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear. Asimismo, las sanciones que correspondan, serán aplicadas en los términos de la legislación aplicable.

6. Procedimiento de evaluación de la conformidad

6.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

6.2 La evaluación de la conformidad incluye lo siguiente:

6.2.1 La revisión documental de la aplicación de la sección 4 de la presente norma, para determinar la clasificación a la que pertenece una instalación radiactiva Tipo II, la realiza la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias durante la evaluación de la solicitud de una licencia.

6.2.2 La Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias realiza la verificación correspondiente, para constatar la correcta clasificación a la que pertenece una instalación radiactiva Tipo II.

7. Concordancia con normas internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no es equivalente (NEQ) con alguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de su elaboración.

Apéndice A (Normativo) TABLAS

Tabla A.1-GRUPOS DE RADIOTOXICIDAD

Grupo 1. Radiotoxicidad muy alta									
^{210}Pb	^{226}Ra	^{227}Th	^{231}Pa	^{233}U	^{238}Pu	^{241}Pu	^{243}Am	^{244}Cm	^{249}Cf
^{210}Po	^{228}Ra	^{228}Th	^{230}U	^{234}U	^{239}Pu	^{242}Pu	^{242}Cm	^{245}Cm	^{250}Cf
^{223}Ra	^{227}Ac	^{230}Th	^{232}U	^{237}Np	^{240}Pu	^{241}Am	^{243}Cm	^{246}Cm	^{252}Cf

Grupo 2. Radiotoxicidad alta								
^{22}Na	^{56}Co	^{95}Zr	^{125}Sb	^{131}I	^{144}Ce	^{181}Hf	^{207}Bi	^{228}Ac
^{36}Cl	^{60}Co	^{106}Ru	^{127}Te^{m}	^{133}I	^{152}Eu$_{(13a)}$	^{182}Ta	^{210}Bi	^{230}Pa
^{45}Ca	^{89}Sr	^{110}Ag^{m}	^{129}Te^{m}	^{134}Cs	^{154}Eu	^{192}Ir	^{211}At	^{234}Th
^{46}Sc	^{90}Sr	^{115}Cd^{m}	^{124}I	^{137}Cs	^{160}Tb	^{204}Tl	^{212}Pb	^{236}U
^{54}Mn	^{91}Y	^{114}In^{m}	^{125}I	^{140}Ba	^{170}Tm		^{224}Ra	^{249}Bk
		^{124}Sb	^{126}I					

m = metaestable

(13 a) = vida media de trece años

Grupo 3. Radiotoxicidad moderada										
^{7}Be	^{48}Sc	^{65}Zn	^{91}Sr	^{103}Ru	^{125}Te^{m}	^{140}La	^{159}Dy	^{185}Os	^{197}Hg^{m}	^{231}Th
^{14}C	^{48}V	^{67}Ga	^{90}Y	^{105}Ru	^{127}Te	^{141}Ce	^{165}Dy	^{186}Re	^{198}Au	^{233}Pa
^{18}F	^{51}Cr	^{69}Zn^{m}	^{92}Sr	^{105}Rh	^{129}Te	^{143}Ce	^{166}Dy	^{187}W	^{199}Au	^{239}Np
^{24}Na	^{52}Mn	^{72}Ga	^{92}Y	^{103}Pd	^{130}I	^{142}Pr	^{166}Ho	^{188}Re	^{200}Tl	
^{38}Cl	^{56}Mn	^{73}As	^{93}Y	^{105}Ag	^{131}Te^{m}	^{143}Pr	^{169}Er	^{190}Ir	^{201}Tl	
^{31}Si	^{52}Fe	^{74}As	^{97}Zr	^{109}Pd	^{131}Cs	^{147}Nd	^{171}Er	^{191}Pt	^{202}Tl	
^{32}P	^{55}Fe	^{76}As	^{93}Nb^{m}	^{109}Cd	^{131}Ba	^{147}Pm	^{171}Tm	^{191}Os	^{203}Hg	
^{35}S	^{59}Fe	^{77}As	^{95}Nb	^{111}In	^{132}Te	^{149}Nd	^{175}Yb	^{193}Os	^{203}Pb	
^{41}Ar	^{57}Co	^{75}Se	^{99}Mo	^{111}Ag	^{132}I	^{149}Pm	^{177}Lu	^{193}Pt	^{206}Bi	
^{42}K	^{58}Co	^{82}Br	^{96}Tc	^{115}Cd	^{133}Ba	^{151}Sm	^{181}W	^{194}Ir	^{212}Bi	
^{43}K	^{63}Ni	^{83}Zr	^{97}Tc^{m}	^{115}In^{m}	^{134}I	^{152}Eu$^{(9.2h)}$	^{183}Re	^{196}Au	^{220}Rn	
^{47}Ca	^{65}Ni	^{85}Zr	^{97}Tc	^{113}Sn	^{135}I	^{153}Sm	^{185}W	^{197}Pt	^{222}Rn	
^{47}Sc	^{64}Cu	^{85}Kr^{m}	^{99}Tc	^{122}Sb	^{135}Xe	^{153}Gd		^{197}Hg		
		^{87}Kr	^{97}Ru	^{125}Sn	^{136}Cs	^{155}Eu				
		^{86}Rb								
		^{85}Sr								

Grupo 4. Radiotoxicidad baja										
^{3}H	^{58}Co^{m}	^{71}Ge	^{87}Rb	^{96}Tc^{m}	^{103}Rh^{m}	^{131}Xe^{m}	^{135}Cs	^{191}Os^{m}	^{232}Th	^{238}U
^{15}O	^{59}Ni	^{85}Kr	^{91}Y^{m}	^{97}Nb	^{113}In^{m}	^{133}Xe	^{147}Sm	^{193}Pt^{m}	^{nat}Th	^{nat}U
^{37}Ar	^{69}Zn	^{85}Sr^{m}	^{93}Zr	^{99}Tc^{m}	^{129}I	^{134}Cs^{m}	^{187}Re	^{197}Pt^{m}	^{235}U	

Tabla A.2-FACTORES DE MODIFICACIÓN PARA LA CLASIFICACIÓN DE ÁREAS DE LAS INSTALACIONES SEGÚN LOS TIPOS DE OPERACIÓN

Operación			Factor de Modificación
Núm.	**Tipo**	**Ejemplos**	**F**
1	Almacenamiento.	Almacenamiento en un local o área específica, traslado en envases apropiados y cerrados.	100
2	Operaciones sencillas por vía húmeda.	Preparación de alícuotas y almacenamiento y dilución de soluciones, elución de generadores.	10
3	Operaciones químicas normales.	Preparaciones químicas comunes, análisis químico y síntesis sencillas, operaciones relacionadas con experimentos con animales con radionúclidos incorporados.	1
4	Operaciones complejas por vía húmeda.	Marcaje de compuestos radiactivos, destilación, evaporación, barboteo, trabajo con sustancias volátiles, operaciones con alto riesgo de derrame o salpicaduras.	0.1
5	Operaciones sencillas por vía seca	Manipulación de polvos, síntesis en aparatos de cristal.	0.1
6	Operaciones complejas por vía seca y con formación de polvo.	Tallado, molida, trituración y pulverización de sustancias sólidas.	0.01

Tabla A.3-CLASIFICACIÓN DE ÁREAS DE LAS INSTALACIONES

Radiotoxicidad del radionúclido	Clasificación de la instalación		
	Tipo II-A	**Tipo II-B**	**Tipo II-C**
Muy Alta	Mayor que 370 MBq	370 kBq < A ≤ 370 MBq	Menor o igual que 370 kBq
Alta	Mayor que 3.7 GBq	3.7 MBq < A ≤ 3.7 GBq	Menor o igual que 3.7 MBq
Moderada	Mayor que 37 GBq	37 MBq < A ≤ 37 GBq	Menor o igual que 37 MBq
Baja	Mayor que 370 GBq	370 MBq < A ≤ 370 GBq	Menor o igual que 370 MBq

1 kBq = 10^3 Bq

1 MBq = 10^6 Bq

1 GBq = 10^9 Bq

Apéndice B (Informativo) EJEMPLOS PARA CLASIFICAR UNA INSTALACIÓN RADIACTIVA TIPO II

Ejemplo 1.

Se requiere efectuar operaciones complejas por vía húmeda con ^{3}H en cantidades que equivalen a 407 MBq de actividad máxima en el área de operación para investigación. La instalación cuenta con un almacén, donde recibirá una cantidad de 1221 MBq de ^{3}H cada semana para las tres operaciones que realizará.

El Ejemplo 1 establece que en operaciones complejas por vía húmeda se usará ^{3}H en cantidades que equivalen a 407 MBq de actividad máxima, por lo que para determinar el tipo de instalación se realiza lo siguiente:

a) En la siguiente tabla se muestra la actividad máxima del radionúclido que se pretende emplear para el área de operación:

Radionúclido	Actividad Máxima que se pretende emplear
^{3}H	407 MBq

b) Se consulta la Tabla A.1 de esta norma, para determinar a qué grupo de radiotoxicidad pertenece el ^{3}H:

Pertenece al Grupo 4 correspondiente a RADIOTOXICIDAD BAJA.

c) Se consulta la Tabla A.2 de esta norma, para determinar cuál es el factor de modificación que corresponde al tipo de operación señalado en este ejemplo:

Radionúclido	Tipo de Operación	Factor de Modificación
^{3}H	Operaciones complejas por vía húmeda	0.1

d) Se multiplica el factor de modificación anterior de 0.1 por los valores de actividad de la Tabla A.3 de esta norma, correspondientes a las columnas del renglón de BAJA RADIOTOXICIDAD, obteniéndose los siguientes valores:

Radiotoxicidad del radionúclido	Clasificación de la instalación		
	Tipo II-A	**Tipo II-B**	**Tipo II-C**
Baja	Mayor que 37 GBq [(370 GBq) × (0.1) = 37 GBq]	37 MBq < A ≤ 37 GBq [(370 MBq) × (0.1) = 37 MBq] < A ≤ [(370 GBq) × (0.1) = 37 GBq]	Menor o igual que 37 MBq [(370 MBq) × (0.1) = 37 MBq]

e) Se observa que el valor de 407 MBq, actividad usada para este ejemplo, se encuentra en el intervalo que corresponde a la clasificación Tipo II-B.

Radiotoxicidad del radionúclido	Clasificación de la instalación		
	Tipo II-A	**Tipo II-B**	Tipo II-C
Baja	Mayor que 37 GBq	**37 MBq < A ≤ 37 GBq**	Menor o igual que 37 MBq

f) Para este ejemplo, por contar con un solo radionúclido y una sola área de operación, la instalación se clasifica como TIPO II-B.

Respecto al almacén donde recibirá una cantidad de 1221 MBq de ^{3}H cada semana, se realiza lo siguiente:

a) En la siguiente tabla se muestra la actividad máxima del radionúclido que se pretende emplear para el área de operación:

Radionúclido	Actividad Máxima que se pretende almacenar semanalmente
^{3}H	1221 MBq

b) Se consulta la Tabla A.1 de esta norma, para determinar a qué grupo de radiotoxicidad pertenece el ^{3}H:

Pertenece al Grupo 4 correspondiente a RADIOTOXICIDAD BAJA.

c) Se consulta la Tabla A.2 de esta norma, para determinar cuál es el factor de modificación que corresponde a almacenamiento:

Radionúclido	Tipo de Operación	Factor de Modificación
^{3}H	Almacenamiento	100

d) Se multiplica el factor de modificación anterior de 100 por los valores de actividad de la Tabla A.3 de esta norma, correspondientes a las columnas del renglón de BAJA RADIOTOXICIDAD del radionúclido (que en este caso sigue siendo el ^{3}H), obteniéndose los siguientes valores:

Radiotoxicidad del radionúclido	Clasificación de la instalación		
	Tipo II-A	**Tipo II-B**	**Tipo II-C**
Baja	Mayor que 37000 GBq [(370 GBq) × (100) = 37000 GBq]	37000 MBq < A ≤ 37000 GBq [(370 MBq) × (100) = 37000 MBq] < A ≤ [(370 GBq) × (100) = 37000 GBq]	Menor o igual que 37000 MBq [(370 MBq) × (100) = 37000 MBq]

e) Se observa que el valor de 1221 MBq, actividad usada para almacenamiento, se encuentra en el intervalo que corresponde a la clasificación Tipo II-C.

Radiotoxicidad del radionúclido	Clasificación de la instalación		
	Tipo II-A	Tipo II-B	**Tipo II-C**
Baja	Mayor que 37000 GBq	37000 MBq < A ≤ 37000 GBq	**Menor o igual que 37000 MBq**

Derivado de lo anterior se toma la clasificación más restrictiva, por lo que la instalación se clasifica como Tipo II-B.

Ejemplo 2.

En una instalación de medicina nuclear que realiza fraccionamiento con ^{131}I y elución con un generador de Mo-99/Tc-99m, opera con los siguientes radionúclidos:

Radionúclido	Actividad Máxima	Operaciones
^{131}I	5.55 GBq	Tratamiento y diagnóstico
^{131}I	12.0 GBq	Almacenamiento semanal
^{32}P	555 MBq	Diagnóstico y almacenamiento
^{99}Mo	74 GBq	Almacenamiento semanal
^{99m}Tc	44.4 GBq	Elución, marcaje y diagnóstico

Para determinar la clasificación del área de operación, se realiza lo siguiente:

a) Se consulta la Tabla A.1 de esta norma, para determinar a qué grupo de radiotoxicidad pertenecen los radionúclidos anteriores en operación, y la Tabla A.2 de esta norma, para determinar cuál es el factor de modificación que corresponde a las operaciones señaladas, por lo que se construye la siguiente tabla:

Radionúclido	Actividad Máxima	Radiotoxicidad	Operaciones	F
^{131}I	5.55 GBq	Alta	Operaciones sencillas por vía húmeda	10
^{32}P	555 MBq	Moderada	Operaciones sencillas por vía húmeda	10
^{99m}Tc	44.4 GBq	Baja	Operaciones complejas por vía húmeda	0.1

b) Se multiplica el factor de modificación por los valores de actividad correspondientes a las tres columnas de la Tabla A.3 de esta norma, para cada uno de los radionúclidos:

Radionúclido	Actividad	Radiotoxicidad del radionúclido	Clasificación de la instalación		
			Tipo II-A	Tipo II-B	Tipo II-C
^{131}I	5.55 GBq	Alta	Mayor que 37 GBq [(3.7 GBq) × (10) = 37 GBq]	**37 MBq < A ≤ 37 GBq [(3.7 MBq) × (10) = 37 MBq] < A ≤ [(3.7 GBq) × (10) = 37 GBq]**	Menor o igual que 37 MBq [(3.7 MBq) × (10) = 37 MBq]
^{32}P	555 MBq	Moderada	Mayor que 370 GBq [(37 GBq) × (10) = 370 GBq]	**370 MBq < A ≤ 370 GBq [(37 MBq) × (10) = 370 MBq] < A ≤ [(37 GBq) × (10) = 370 GBq]**	Menor o igual que 370 MBq [(37 MBq) × (10) = 370 MBq]
^{99m}Tc	44.4 GBq	Baja	**Mayor que 37 GBq [(370 GBq) × (0.1) = 37 GBq]**	37 MBq < A ≤ 37 GBq [(370 MBq) × (0.1) = 37 MBq] < A ≤ [(370 GBq) × (0.1) = 37 GBq]	Menor o igual que 37 MBq [(370 MBq) × (0.1) = 37 MBq]

c) Se observa que para las operaciones con ^{131}I y ^{32}P resultó una clasificación Tipo II B, y para la operación con ^{99m}Tc resultó una clasificación Tipo II A.

Respecto al almacén, se realiza lo siguiente:

a) Se consulta la Tabla A.1 de esta norma, para determinar a qué grupo de radiotoxicidad pertenecen los radionúclidos anteriores en almacenamiento, y la Tabla A.2 de esta norma, para determinar cuál es el factor de modificación correspondiente al almacenamiento, por lo que se construye la siguiente tabla:

Radionúclido	Radiotoxicidad	Actividad en Almacenamiento	F
^{131}I	Alta	12.0 GBq	100
^{32}P	Moderada	555 MBq	100
^{99}Mo	Moderada	74 GBq	100

b) Se multiplica el factor de modificación por los valores de actividad correspondientes a las tres columnas de la Tabla A.3 de esta norma, para cada uno de los radionúclidos:

Radionúclido	Actividad	Radiotoxicidad del radionúclido	Clasificación de la instalación		
			Tipo II-A	Tipo II-B	Tipo II-C
^{131}I	12.0 GBq	Alta	Mayor que 370 GBq [(3.7 GBq) × (100) = 370 GBq]	**370 MBq < A ≤ 370 GBq [(3.7 MBq) × (100) = 370 MBq] < A ≤ [(3.7 GBq) × (100) = 370 GBq]**	Menor o igual que 370 MBq [(3.7 MBq) × (100) = 370 MBq]
^{32}P	555 MBq	Moderada	Mayor que 3700 GBq [(37 GBq) × (100) = 3700 GBq]	3700 MBq **<** A ≤ 3700 GBq [(37 MBq) × (100) = 3700 MBq] **<** A ≤ [(37 GBq) × (100) = 3700 GBq]	**Menor o igual que 3700 MBq [(37 MBq) × (100) = 3700 MBq]**
^{99}Mo	74 GBq	Moderada	Mayor que 3700 GBq [(37 GBq) × (100) = 3700 GBq]	**3700 MBq < A ≤ 3700 GBq [(37 MBq) × (100) = 3700 MBq] < A ≤ [(37 GBq) × (100) = 3700 GBq]**	Menor o igual que 3700 MBq [(37 MBq) × (100) = 3700 MBq]

c) Se observa que para el almacenamiento del ^{131}I y del ^{99}Mo resultó una clasificación Tipo II B, y para el almacenamiento del ^{32}P resultó una clasificación Tipo II C.

Derivado de lo anterior se toma la clasificación más restrictiva, por lo que la instalación se debe clasificar como TIPO II-A.

8. Bibliografía

- México. Leyes, etc. 1988. Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988.
- Organismo Internacional de Energía Atómica, 1973. Manipulación sin riesgos de los radionúclidos. Viena. IAEA. 101p. (OIEA. Colección Seguridad No. 1).
- Organismo Internacional de Energía Atómica 1963. A basic toxicity classification of radionuclides. Viena. IAEA 39p. (IAEA. Technical report series No. 15).
- The International Commission on Radiological Protection. 1976. The handling storage use and disposal of unsealed radionuclides in hospitals and medical research establishments. Annals of the ICRP. (ICRP-25). 1 (2). 46p.

TRANSITORIOS

Primero. La presente Norma Oficial Mexicana una vez que sea publicada en el Diario Oficial de la Federación como norma definitiva, entrará en vigor a los 60 días naturales contados a partir del día siguiente al de su publicación.

Segundo. La presente Norma Oficial Mexicana deja sin efectos a la NOM-003-NUCL-1994, “Clasificación de instalaciones o laboratorios que utilizan fuentes abiertas”, una vez que sea publicada en el Diario Oficial de la Federación como norma definitiva.

Tercero. A efecto de dar cumplimiento al artículo 78, primer párrafo de la Ley General de Mejora Regulatoria, en cuanto a la expedición de Regulaciones, se abrogan o derogan las obligaciones especificadas en el Análisis de Impacto Regulatorio correspondiente.

Ciudad de México, a 2 de septiembre de 2021.- El Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-004-NUCL-2013, Clasificación de los desechos radiactivos.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-NUCL-2013, CLASIFICACIÓN DE LOS DESECHOS RADIACTIVOS.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 4, 18 fracción III, y 50 fracciones I y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 38 fracciones II y III, 40 fracciones I y XVII, 41, 43, 47 fracción IV y 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 6 y 207 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2 inciso F fracción II, 27 y 29 fracciones VIII y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 4 de octubre de 2012, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-004-NUCL-1994, Clasificación de los desechos radiactivos, que se le denominó "PROY-NOM-004-NUCL-2012, Clasificación de los desechos radiactivos", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 26 de marzo de 2013, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerando anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-NUCL-2013, CLASIFICACIÓN DE LOS DESECHOS RADIACTIVOS

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARÍA DE ENERGÍA

- Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas.
- Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Dirección General de Puertos y Marina Mercante.
- Dirección General de Autotransporte Federal.

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

- Dirección General de Protección Civil.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

SECRETARÍA DE SALUD

- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

- Escuela Superior de Física y Matemáticas.

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

- Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- Instituto de Ciencias Nucleares.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, A.C.

CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN

- Juama, S.A. de C.V.

SERVICIOS DE APLICACIÓN INTEGRAL, S.A. DE C.V.

SERVICIOS A LA INDUSTRIA NUCLEAR Y CONVENCIONAL, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A. DE C.V.

SOCIEDAD MEXICANA DE MEDICINA NUCLEAR, A.C.

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Clasificación de los desechos radiactivos

6. Criterios para la clasificación de los desechos radiactivos

Apéndice A (Normativo) Sumatoria de las fracciones de una mezcla de radionúclidos contenidos en el desecho radiactivo.

Apéndice B (Informativo) Ejemplo para la clasificación de los desechos radiactivos.

Apéndice C (Informativo) Diagrama para la aplicación de los criterios de clasificación para los desechos radiactivos de nivel bajo e intermedio.

7. Bibliografía

8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

9. Evaluación de la conformidad

10. Observancia

11. Vigencia

0. Introducción

La clasificación de los desechos radiactivos es necesaria para establecer criterios y requisitos, con el fin de efectuar de manera segura las operaciones de manejo, tratamiento, acondicionamiento, transporte y almacenamiento temporal y definitivo de los mismos. La clasificación contenida en la presente norma tiene por objetivo facilitar el establecimiento de criterios para el almacenamiento definitivo de los desechos radiactivos y se fundamenta en la concentración de actividad, la actividad, la vida media y el origen de los radionúclidos existentes en los desechos, bajo las siguientes consideraciones:

a) Las concentraciones de actividad de los radionúclidos de vida media larga (y sus precursores de vida media corta) de los que pueda persistir un peligro potencial después de que el control institucional, forma del desecho y métodos de almacenamiento definitivo dejen de ser efectivos.

b) La concentración de actividad de los radionúclidos de vida media corta, para los cuales los requisitos como control institucional, forma del desecho y métodos de almacenamiento son efectivos.

c) El origen y los constituyentes químicos, biológicos y radiactivos que representan un riesgo radiológico para la población y el ambiente, y aquellos que son considerados como peligrosos.

1. Objetivo

Establecer los criterios para la clasificación de los desechos radiactivos que se producen por la industria nuclear, que comprende lo establecido en el artículo 11 de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear, para su almacenamiento definitivo.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana es aplicable al almacenamiento definitivo de los desechos radiactivos generados por la industria nuclear, que comprende lo establecido en el artículo 11 de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear.

3. Referencias

3.1 Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

3.2 Norma Oficial Mexicana NOM-035-NUCL-2000, Límites para considerar un residuo sólido como desecho radiactivo.

4. Definiciones

Para los efectos de esta norma se entiende por:

4.1 Almacenamiento definitivo.- Colocación de los desechos radiactivos en una instalación apropiada sin intención de recuperarlos.

4.2 Almacenamiento temporal.- Es la colocación de los desechos radiactivos en una instalación controlada, con la intención de ser recuperados.

4.3 Concentración de actividad.- Es la actividad contenida por unidad de volumen Bq/m^3 o por unidad de masa Bq/g.

4.4 Combustible nuclear.- Es el material constituido por uranio natural, uranio enriquecido o uranio empobrecido, hasta el grado que fije la Secretaría de Energía, o el material nuclear fisionable especial, que se emplea en cualquier reactor nuclear.

4.5 Desecho radiactivo.- Cualquier material para el que no se tenga previsto uso alguno, y que contenga o esté contaminado con radionúclidos a concentraciones o niveles de actividad mayores a los establecidos por la NOM-035-NUCL-2000, o la que la sustituya.

4.6 Material radiactivo.- Cualquier material que contiene uno o varios radionúclidos que emiten espontáneamente partículas o radiación electromagnética, o que se fisionan espontáneamente.

4.7 Radionúclidos de vida media corta.- Son aquellos cuya vida media es menor o igual a 30 años, incluyendo al Cesio – 137.

4.8 Radionúclidos de vida media larga.- Son aquellos cuya vida media es mayor a 30 años.

5. Clasificación de los desechos radiactivos

5.1 Los desechos radiactivos se clasifican de acuerdo con la concentración de actividad, la actividad y la vida media de los radionúclidos presentes en éstos y su origen, como:

a) Desechos radiactivos de Nivel Bajo: Clase A, Clase B y Clase C.

b) Desechos radiactivos de Nivel Intermedio.

c) Desechos radiactivos de Nivel Alto.

d) Desechos mixtos.

e) Jales de uranio y torio.

6. Criterios para la clasificación de los desechos radiactivos

6.1 Desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase A

Se clasifican como desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase A, aquellos que cumplan con alguno de los siguientes criterios:

6.1.1 Es un desecho radiactivo con radionúclidos de la Tabla 1, pero no de la Tabla 2, para el cual, la suma de las fracciones de acuerdo con el Apéndice A, es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos el 10% del valor establecido en la Tabla 1, para cada uno de ellos.

6.1.2 Es un desecho radiactivo con radionúclidos de la Tabla 2, pero no de la Tabla 1, para el cual, la suma de las fracciones de acuerdo con el Apéndice A es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores establecidos en la columna 1 de la Tabla 2, para cada uno de ellos.

6.1.3 Es un desecho radiactivo que contiene radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2, para el cual, la concentración de actividad individual para los radionúclidos contenidos en la Tabla 1 es menor al 10% del valor correspondiente para cada uno de ellos y la suma de las fracciones, de acuerdo con el Apéndice A, es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores establecidos en la columna 1 de la Tabla 2.

6.1.4 El desecho radiactivo no contiene radionúclidos de las tablas 1 y 2.

6.2 Desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase B

Se clasifican como desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase B, aquellos que cumplan con alguno de los siguientes criterios, teniendo en consideración que los radionúclidos no contenidos en las tablas 1 y 2 no se deben considerar al aplicarlos:

6.2.1 Es un desecho radiactivo que contiene radionúclidos de la Tabla 2, pero no de la Tabla 1, para el cual, la suma de las fracciones de acuerdo con el Apéndice A, es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores establecidos en la columna 2 de la Tabla 2, y mayor o igual que 1.0 cuando se toman como límite de concentración de actividad los valores establecidos en la columna 1 de la misma tabla.

6.2.2 Es un desecho radiactivo que contiene radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2, para el cual, la concentración de actividad individual de los radionúclidos de la Tabla 1 es menor al 10% del valor correspondiente para cada uno de ellos y la suma de las fracciones para los radionúclidos contenidos en la Tabla 2, de acuerdo con el Apéndice A, es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores establecidos en la columna 2 de la Tabla 2 y mayor a 1.0 cuando se toman como límites de concentración de actividad los valores establecidos en la columna 1 de la misma tabla.

6.3 Desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase C

Se clasifican como desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase C, aquellos que cumplan con alguno de los siguientes criterios, teniendo en cuenta que los radionúclidos no contenidos en las tablas 1 y 2 no se deben considerar durante su aplicación:

6.3.1 Es un desecho radiactivo con radionúclidos de la Tabla 1, pero no de la Tabla 2, para el cual, la suma de las fracciones, de acuerdo con el Apéndice A, es mayor que 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos el 10% del valor correspondiente de la Tabla 1, y menor o igual a 1.0 cuando se toman como límite los valores correspondientes de la misma Tabla.

6.3.2 Es un desecho radiactivo con radionúclidos de la Tabla 2, pero no de la Tabla 1, para el cual, la suma de las fracciones de acuerdo con el Apéndice A, es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores de la columna 3 de la Tabla 2 y no se cumple el criterio 6.2.1.

6.3.3 Es un desecho radiactivo que contiene radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2, para el cual, la concentración de actividad de al menos un radionúclido de la Tabla 1 es mayor al 10% del valor correspondiente, sin exceder el mismo, y la suma de las fracciones de los radionúclidos de la Tabla 2, de acuerdo con el Apéndice A, es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores de la columna 3 de la Tabla 2.

6.3.4 Es un desecho con radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2, para el cual, la concentración de actividad para cualquier radionúclido de la Tabla 1 es menor al 10% del valor correspondiente y la suma de las fracciones para los radionúclidos contenidos en la Tabla 2, de acuerdo con el Apéndice A, es menor o igual a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores establecidos en la columna 3 de la Tabla 2, y mayor a 1.0 cuando se toman como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores establecidos en la columna 2 de la misma tabla.

6.4 Desechos radiactivos de Nivel Intermedio

Se clasifican como desechos radiactivos de Nivel Intermedio, aquellos que cumplan con alguno de los siguientes criterios, teniendo en cuenta que los radionúclidos no contenidos en las tablas 1 y 2 no se deben considerar durante su aplicación:

6.4.1 Es un desecho radiactivo con radionúclidos de la Tabla 1, pero no de la Tabla 2, para el cual, la suma de las fracciones, de acuerdo con el Apéndice A, es mayor a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores de la Tabla 1.

6.4.2 Es un desecho radiactivo con radionúclidos de la Tabla 2, pero no de la Tabla 1, para el cual, la suma de las fracciones, de acuerdo con el Apéndice A, es mayor que 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual para los radionúclidos los valores de la columna 3 de la Tabla 2.

6.4.3 Es un desecho radiactivo que contiene radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2, para el cual, la concentración de actividad para todos los radionúclidos de la Tabla 1 es menor al 10% del valor correspondiente, y la suma de las fracciones para los radionúclidos contenidos en la Tabla 2, de acuerdo con el Apéndice A, es mayor a 1.0, tomando como límite para la concentración de actividad individual de los radionúclidos los valores de la columna 3 de la Tabla 2.

6.4.4 Es un desecho radiactivo que contiene radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2, para el cual, la concentración de actividad para cualquier radionúclido de la Tabla 1 es menor al valor correspondiente, pero mayor al 10% del mismo, y la concentración de actividad de al menos un radionúclido contenido en la Tabla 2 es mayor a los valores correspondientes de la columna 3, Tabla 2.

6.4.5 Es un desecho radiactivo con radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2, para el cual, la concentración de actividad individual de al menos uno de los radionúclidos de la Tabla 1 es mayor al límite correspondiente.

6.5 Desechos radiactivos de Nivel Alto

Se clasificarán como desechos radiactivos de Nivel Alto, a todos aquellos que cumplan con alguno de los siguientes criterios:

6.5.1 El combustible nuclear irradiado en un reactor, cuando se declare como desecho radiactivo.

6.5.2 Desechos radiactivos líquidos o sólidos, resultantes del primer ciclo del proceso de extracción por solventes o de algún otro proceso, y los desechos concentrados en subsecuentes ciclos de extracción o de algún otro proceso, en una instalación para el reprocesamiento del combustible nuclear irradiado en un reactor nuclear, y los desechos sólidos resultantes de la solidificación de los desechos líquidos antes mencionados.

6.5.3 Cualquier desecho radiactivo con niveles de concentración de actividad comparables a los que contienen los indicados en los puntos 6.5.1 y 6.5.2, es decir con concentraciones de actividad mayor o igual que 10^4 TBq/m^3.

6.6 Desechos mixtos

Aquellos que reúnen las características establecidas en el punto 4.5 de esta norma, y que contienen residuos peligrosos conforme a los lineamientos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, o la que la sustituya.

6.7 Jales de uranio y torio

Los desechos radiactivos resultantes del procesamiento de la mena, en una planta de beneficio donde se extrae el uranio o el torio contenido en ésta.

Tabla 1. Concentraciones de actividad de referencia para la clasificación de desechos radiactivos que contengan radionúclidos de vida media larga.

RADIONÚCLIDOS	CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDAD 10^{10} Bq/m^3
^{14}C	29.6
^{14}C en metal activado	296.0
^{59}Ni en metal activado	814.0
^{94}Nb en metal activado	0.74
^{99}Tc	11.1
^{129}I	0.296
Radionúclidos emisores alfa con una vida media mayor de 5 años, excepto el uranio	3.7[a]
^{241}Pu	129.5[a]
^{242}Cm	740.0[a]

[a] Las unidades son 10^3 Bq por gramo.

Tabla 2. Concentraciones de actividad de referencia para la clasificación de desechos radiactivos que contengan radionúclidos de vida media corta.

RADIONÚCLIDO	CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDAD 10^{10} Bq/m^3		
	COLUMNA 1	COLUMNA 2	COLUMNA 3
Todos los radionúclidos con vida media menor de 5 años	2590.0	*	*
^{3}H	148.0	*	*
^{60}Co	2590.0	*	*
^{63}Ni	12.95	259.0	2590.0
^{63}Ni en metal activado	129.5	2590.0	25900.0
^{90}Sr	0.148	555.0	25900.0
^{137}Cs	3.7	162.8	17020.0

(*) No existen límites establecidos para estos radionúclidos en desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase B o C. Consideraciones prácticas tales como el efecto de la radiación externa y generación de calor interno para el transporte, manejo y disposición, limitan la concentración de actividad de estos desechos. Estos desechos radiactivos deben clasificarse como desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase B, a menos que la concentración de actividad de otros radionúclidos en la Tabla 2 determine que el desecho radiactivo pertenece al Nivel Bajo Clase C, independientemente de estos radionúclidos.

APÉNDICE A (Normativo)

SUMATORIA DE LAS FRACCIONES DE UNA MEZCLA DE RADIONÚCLIDOS CONTENIDOS EN EL DESECHO RADIACTIVO

A.1 Para el cálculo de la sumatoria de las fracciones de radionúclidos en el desecho, se aplica la siguiente relación:

$$S_F = \sum_{i=1}^{n} \frac{C_i}{C_{L,i}}$$

Donde:

S_F: Suma de las fracciones para las concentraciones de actividad.

C_i: Concentración de actividad en Bq/m^3, Bq/g del i-ésimo radionúclido contenido en el desecho.

$C_{L,i}$: Límite de concentración de actividad en Bq/m^3, Bq/g para el i-ésimo radionúclido.

Σ: Sumatoria

APÉNDICE B (Informativo)

EJEMPLO PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS DESECHOS RADIACTIVOS

Si se considera que en una determinada instalación se producen desechos contaminados con material radiactivo cuyas concentraciones de actividad máximas por radionúclido se muestran a continuación:

Contenido del desecho

Radionúclido	Concentración de actividad
^{14}C	$2.8x10^{10}$ Bq/m^3
^{129}I	$3.6x10^{7}$ Bq/m^3
^{63}Ni	$2.5x10^{4}$ Bq/m^3
^{137}Cs	$1.2x10^{13}$ Bq/m^3

¿En qué nivel se clasifica este desecho?

Se trata de una mezcla que contiene radionúclidos de la Tabla 1 y de la Tabla 2.

Las concentraciones de actividad aplicable, extraídas de las tablas 1 y 2, se muestran en la siguiente Tabla B.1:

Tabla B.1

Radionúclido	Tabla 1 (Bq/m^3)	Tabla 2 (Bq/m^3)		
^{14}C	$29.600x10^{10}$			
^{129}I	$0.296x10^{10}$	Columna 1	Columna 2	Columna 3
^{63}Ni		$12.95x10^{10}$	$259.0x10^{10}$	$2590x10^{10}$
^{137}Cs		$3.700x10^{10}$	$162.8x10^{10}$	$17020x10^{10}$

a) Se aplica el criterio 6.1.3:

i) Para los radionúclidos de la Tabla 1

^{14}C $2.8x10^{10}$ menor que $2.96x10^{10}$

^{129}I $3.6x10^{7}$ menor que $2.96x10^{8}$

ii) Para los radionúclidos de la Tabla 2

$(SF)tab2 = 2.5x10^{4}/12.95x10^{10} + 1.2x10^{13}/3.7x10^{10} = 324$ mayor que 1

No se cumple el criterio, por tanto no es desecho radiactivo de Nivel Bajo Clase A

b) Aplicando el criterio 6.2.2:

i) Para los radionúclidos de la Tabla 1

^{14}C $2.8x10^{10}$ menor que $2.96x10^{10}$

^{129}I $3.6x10^{7}$ menor que $2.96x10^{8}$

ii) Para los radionúclidos de la Tabla 2

$(SF)tab2 = 2.5x10^{4}/259x10^{10} + 1.2x10^{13}/162.8x10^{10} = 7.37$ mayor que 1

No se cumple el criterio, por tanto no es desecho radiactivo de Nivel Bajo Clase B

c) Aplicando el criterio 6.3.3:

i) Para los radionúclidos de la Tabla 1

^{14}C $2.8x10^{10}$ menor que $2.96x10^{10}$

^{129}I $3.6x10^{7}$ menor que $2.96x10^{8}$

ii) Para los radionúclidos de la Tabla 2

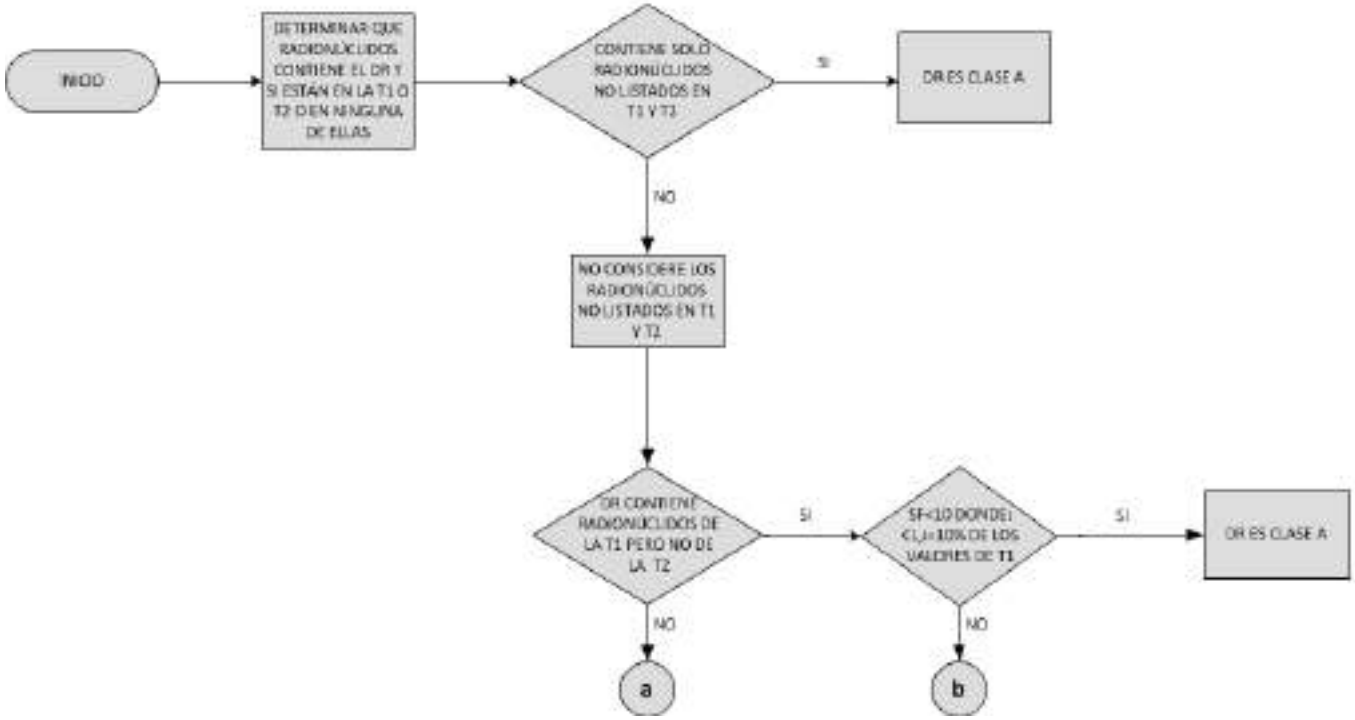
$(SF)tab2 = 2.5x10^{4}/2590x10^{10} + 1.2x10^{13}/17020x10^{10} = 0.07$ menor que 1

Se cumple este criterio, por tanto es desecho radiactivo de Nivel Bajo Clase C.

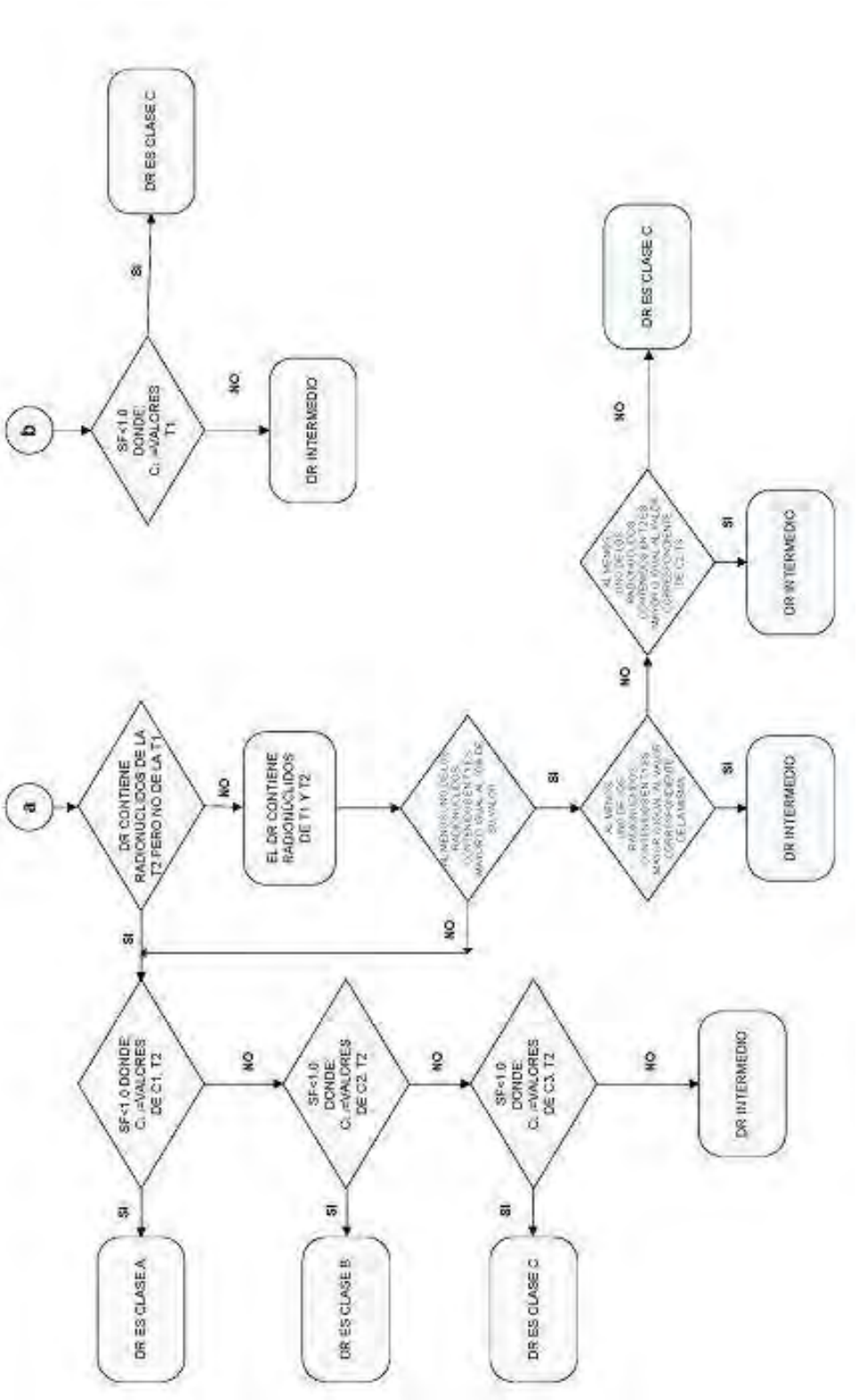
APÉNDICE C (INFORMATIVO)
DIAGRAMA PARA LA APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN PARA LOS DESECHOS RADIACTIVOS DE NIVEL BAJO E INTERMEDIO

NOTACIÓN

DR: DESECHO RADIACTIVO
CA: CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDAD MÁXIMA
A: ACTIVIDAD MÁXIMA ANUAL
CL,i: LÍMITE DE CONCENTRACIÓN DEL i-ESIMO RADIONÚCLIDO
SF: SUMA DE FRACCIONES
T1, T2: TABLA 1, 2
C1, C2, C3: COLUMNA 1, 2 O 3 DE LA TABLA 2



APÉNDICE C (CONTINUACIÓN)



7. Bibliografía

7.1 Environmental Quality Board Low-Level Radioactive Waste Management and Disposal; Part II. 1989. Pennsylvania Bulletin (E.U.A.) 19 (43) 1989.

7.2 Estados Unidos de América. Leyes, etc. 1993. Licensing Requirements for Land Disposal of Radioactive Waste. In: 10 CFR Part 61. pp. 128-154.

7.3 México. Leyes, etc. 1985. Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de febrero de 1985. Última reforma publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de abril de 2012.

7.4 México. Leyes, etc. 1988. Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988.

7.5 Classification of Radioactive Waste. General Safety Guide. Vienna, 2009. (OIEA. Safety Series No. GSG-1).

8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

No es posible establecer concordancia con normas internacionales, por no existir referencia al momento de elaborar la presente.

9. Evaluación de la conformidad

9.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

9.2 La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

9.2.1 Clasificación de los desechos radiactivos. Verificar documentalmente que los desechos radiactivos fueron clasificados de acuerdo con los requisitos establecidos en la sección 6 de la presente norma, mediante la aplicación de los procedimientos correspondientes del manual de seguridad radiológica, aprobado por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

10. Observancia

Esta norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

11. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-004-NUCL-1994, Clasificación de los desechos radiactivos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 4 de marzo de 1996, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 28 de febrero de 2013.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-008-NUCL-2011, Control de la contaminación radiactiva.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-008-NUCL-2011, CONTROL DE LA CONTAMINACION RADIACTIVA.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 4, 18 fracción III y 50 fracciones I y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 38 fracciones II y III, 40 fracciones I y XVII, 41 y 47 fracción IV de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 87, 88, 113, 114, 121 y 181 fracciones XI y XII del Reglamento General de Seguridad Radiológica; 3 fracción VI inciso b), 33, 34 fracciones XVI, XIX, XXII y XXIV, 37 y 39 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 5 de enero de 2011, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-008-NUCL-2003, Control de la Contaminación Radiactiva, que se le denominó "PROY-NOM-008-NUCL-2010, Control de la contaminación radiactiva", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 31 de agosto de 2011, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-008-NUCL-2011, CONTROL DE LA CONTAMINACION RADIACTIVA

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Dirección General de Autotransporte Federal.

SECRETARIA DE ENERGIA

- Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares.
- Unidad de Asuntos Jurídicos / Dirección de Estudios y Consultas.

SECRETARIA DE GOBERNACION

- Dirección General de Protección Civil.

SECRETARIA DE SALUD DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ

- Laboratorio Estatal de Salud Pública.

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

- Hospital Regional Adolfo López Mateos.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

- Instituto de Ciencias Nucleares.

ASOCIACION NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

SOCIEDAD MEXICANA DE MEDICINA NUCLEAR, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLOGICA, A.C.

ADIESTRAMIENTO Y CAPACITACION NUCLEAR, S.A. DE C.V.

CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACION, S.A. DE C.V.

INDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Control de la contaminación

6. Determinación de la contaminación radiactiva

Apéndice A (Normativo) Límites de contaminación superficial

Apéndice B (Normativo) Criterios para la selección de ropa Anti-C

Apéndice C (Informativo) Ejemplos de estimaciones del equivalente de dosis efectiva, con y sin equipo de protección respiratoria

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

8. Bibliografía

9. Evaluación de la conformidad

10. Observancia

11. Vigencia

0. Introducción

Las áreas de trabajo, mobiliario, herramientas, equipo y materiales, que se utilizan en las instalaciones en las que se manipulan materiales radiactivos, son susceptibles de contaminarse y constituir una fuente de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto, por lo que para reducir esta exposición a niveles aceptables, es necesario:

a) Establecer previsiones en el diseño que permitan controlar la dispersión de la contaminación radiactiva durante la operación, el cese de operaciones y el cierre de las instalaciones y faciliten las actividades de descontaminación.

b) Que durante la operación, el cese de operaciones y el cierre de las instalaciones se establezcan controles y límites derivados tanto para la contaminación superficial como para la suspendida en aire, complementados con planeaciones y permisos de trabajo en zonas controladas.

c) Establecer una vigilancia de la contaminación radiactiva antes, durante y después de los procesos que involucren el manejo de material radiactivo.

En esta Norma se establecen los criterios y requisitos para el establecimiento de las acciones referidas en los incisos (b) y (c).

1. Objetivo

Especificar los criterios bajo los cuales se deben establecer los controles que permitan minimizar la exposición del personal ocupacionalmente expuesto a la contaminación radiactiva superficial y a la suspendida en aire.

2. Campo de aplicación

La presente norma es de aplicación en aquellas instalaciones donde exista o pueda existir contaminación radiactiva.

3. Referencias

3.1 NOM-005-NUCL-1994, Límites anuales de incorporación (LAI) y concentraciones derivadas en aire (CDA) de radionúclidos para el personal ocupacionalmente expuesto.

3.2 NOM-035-NUCL-2000, Límites para considerar un residuo sólido como desecho radiactivo.

4. Definiciones

Para los efectos de esta Norma se entiende por:

4.1 Contaminación radiactiva: Presencia indeseable de sustancias radiactivas en superficies o contenida en sólidos, líquidos o gases (incluyendo el cuerpo humano).

4.2 Contaminación superficial: Presencia indeseable de una sustancia radiactiva sobre una superficie, dicha contaminación puede ser fija o removible.

4.3 Contaminación fija: Contaminación superficial que no se transfiere de una superficie a otra durante condiciones rutinarias de uso.

4.4 Contaminación removible: Contaminación superficial que se transfiere de una superficie a otra durante condiciones rutinarias de uso.

4.5 Instalación: Cualquier instalación nuclear o radiactiva.

4.6 Ropa de protección radiológica: Ropa de protección que sirve de barrera física entre la persona y la contaminación radiactiva, que minimiza la contaminación del personal.

4.7 Zona con alta contaminación: Cualquier zona donde el nivel de contaminación removible es mayor o igual a 100 veces los límites establecidos en el Apéndice A (Normativo).

4.8 Zona controlada: Es la zona sujeta a supervisión y controles especiales con fines de protección radiológica.

4.9 Zona contaminada: Es la zona donde el nivel de contaminación removible rebasa, o que debido a la naturaleza de los trabajos a realizar, se puedan rebasar los límites establecidos en el Apéndice A (Normativo) de la presente norma sin exceder 100 veces el valor de los mismos.

4.10 Zona con contaminación suspendida en aire: Es aquella en donde se exceden los valores de la concentración derivada en aire (CDA) establecidos en la NOM-005-NUCL-1994 o, en caso de estar normalmente ocupada, la concentración de material radiactivo promedio semanal excede el 25% de la CDA.

4.11 Zona de radiación: Es aquélla accesible únicamente al personal ocupacionalmente expuesto, en la que el equivalente de dosis a cuerpo entero, pudiera ser superior a 0.05 mSv en una hora o a 1 mSv en cualquier periodo consecutivo de cinco días.

4.12 Zona de alta radiación: Es aquélla accesible únicamente al personal ocupacionalmente expuesto, en la que el equivalente de dosis a cuerpo entero en una hora, pudiera ser superior a 1 mSv.

5. Control de la contaminación

5.1 Dentro de la zona controlada se deben establecer, delimitar y señalizar, según proceda, cada una de las zonas contaminadas, con alta contaminación, con contaminación suspendida en aire, de radiación y de alta radiación, cabe precisar que una misma zona debe clasificarse y señalizarse en función de su nivel de contaminación y de radiación.

5.2 Con la finalidad de asegurar que los valores se mantienen por debajo de los límites establecidos en el Apéndice A (Normativo), se debe realizar la vigilancia de los niveles de contaminación removible, en las áreas que potencialmente puedan contaminarse dentro de la zona controlada antes, durante y después del manejo de material radiactivo, y con la periodicidad requerida por las características de diseño y operación particulares de la instalación, debiéndose mantener los registros correspondientes; para aquellas áreas que rebasen dichos límites, se deben establecer los controles requeridos para zonas contaminadas o con alta contaminación.

5.3 Cuando se ingrese a zonas contaminadas, con alta contaminación o con contaminación suspendida en aire debe utilizarse ropa de protección de acuerdo con los criterios establecidos en el Apéndice B (Normativo).

5.4 Cuando se realicen actividades en las que el riesgo de contaminación del personal esté limitado a las manos, brazos y porción frontal superior del cuerpo, la ropa de protección radiológica se limitará al uso de batas y guantes, los cuales deben asegurarse a la muñeca para evitar la penetración de la contaminación radiactiva hacia la piel del personal. En caso de que exista riesgo de contaminación de los pies, se deben usar cubrezapatos.

5.5 Los materiales y equipos localizados en las zonas contaminadas, con alta contaminación y contaminación suspendida en aire no podrán ser transferidos a zonas no contaminadas dentro de la zona controlada, si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

5.5.1 Los niveles de contaminación removible en las superficies accesibles, exceden los límites de contaminación removible establecidos en el Apéndice A (Normativo).

5.5.2 Las condiciones radiológicas bajo las cuales se utilizaron, hacen posible que exista contaminación en las superficies inaccesibles, en este caso debe asumirse que la contaminación removible excede los límites establecidos en el Apéndice A (Normativo).

5.6 Los materiales y equipos que excedan los límites de contaminación removible establecidos en el Apéndice A (Normativo), podrán ser reubicados dentro de una misma zona controlada o transferidos a otra, sólo si se establecen los controles y la medición de los niveles de radiación apropiados para evitar la dispersión de la contaminación.

5.7 Los materiales y equipos con contaminación fija que excedan los límites de contaminación total establecidos en el Apéndice A (Normativo), sólo podrán ser transferidos hacia zonas no contaminadas dentro de una misma zona controlada, si se cumplen las siguientes condiciones:

5.7.1 Los niveles de contaminación removible estén por debajo de los límites establecidos en dicho Apéndice.

5.7.2 Se determine la contaminación en forma rutinaria y estén claramente marcados y etiquetados para alertar al personal del estado de su contaminación.

5.8 Se deben establecer controles que permitan prevenir la transferencia inadvertida de la contaminación removible a otros lugares.

5.9 Se deben planear con anticipación las actividades, a fin de optimizar la protección radiológica del personal que las realizará y minimizar la generación de los desechos radiactivos.

5.10 Se deben establecer controles para el ingreso, estancia y egreso de zonas contaminadas, con alta contaminación, con contaminación suspendida en aire, de radiación, y de alta radiación, para garantizar que:

5.10.1 Se minimice el ingreso de personal y materiales;

5.10.2 Las actividades se realicen de conformidad con lo planeado y se mantenga la vigilancia necesaria para identificar cualquier desviación o situación anormal que requiera la interrupción del trabajo para su reevaluación;

5.10.3 Se utilice el equipo de protección radiológica adecuado para las condiciones en las que se realizarán los trabajos;

5.10.4 En la salida de las zonas contaminadas, con alta contaminación y con contaminación suspendida en aire, se establezcan las previsiones necesarias para evitar la dispersión de la contaminación, además de incluir el equipo para la medición de la contaminación de herramientas, materiales, equipos y personal que egrese de las mismas, y

5.10.5 Cuando los niveles de radiación del fondo o cualquier otra condición en el punto de salida de las zonas contaminadas, con alta contaminación, con contaminación suspendida en aire imposibilite medir los niveles de contaminación del personal, herramientas, equipos o materiales que se retiren de dichas zonas, se debe ubicar el punto de salida en un área de bajo fondo de radiación. En caso de que esta reubicación del punto de salida no sea posible, se debe seleccionar un área externa a dichas zonas, apropiada para realizar la medición; en este caso se deben medir frecuentemente los niveles de contaminación de la trayectoria que se utilice para entrar a ella.

5.11 Se deben establecer controles que permitan identificar el origen de la contaminación radiactiva de las personas que salgan de la zona controlada, generándose los registros correspondientes.

5.12 Se debe establecer un programa para el control de los materiales, equipos y herramientas para garantizar que:

5.12.1 Sólo se consideren para su uso irrestricto, aquellos que cumplan con los niveles de dispensa incondicional establecidos en la NOM-035-NUCL-2000;

5.12.2 Para aquellos que rebasen los niveles de dispensa incondicional, pero que requieran ser retirados de la instalación, se mantengan los controles radiológicos, además de los de transporte de material radiactivo cuando esto sea aplicable;

5.12.3 Se reduzca al mínimo el ingreso a la zona controlada de materiales, equipos y herramientas, fomentándose la reutilización de aquellos que por su contaminación no se hayan podido retirar de dicha zona, siempre que los niveles de contaminación estén por debajo de los límites establecidos en el Apéndice A (Normativo);

5.12.4 Se mantenga el inventario de los materiales, herramientas y equipos contaminados que se encuentren en la zona controlada, contaminada, con alta contaminación, con contaminación suspendida en aire, de radiación y de alta radiación conforme a lo establecido en el numeral 5.13;

5.12.5 Se indiquen las condiciones radiológicas de los materiales, equipos y herramientas contaminados, incluyendo los niveles de contaminación fija y removible de los que no estén en uso, y

5.12.6 Los artículos contaminados, podrán almacenarse en una zona libre de contaminación, sólo por el tiempo requerido para su segregación, medición de la contaminación, acondicionamiento o descontaminación, o acondicionar un área para su almacenamiento, debidamente señalizada y con los controles requeridos para el control de la contaminación.

5.13 El inventario de los materiales, equipos y herramientas contaminadas deberá permitir la identificación de las fechas de ingreso y salidas de la zona controlada de dichos artículos, especificando las condiciones radiológicas de los mismos como son los niveles de contaminación fija o removible, los niveles de radiación a contacto y a un metro y los radionúclidos contenidos en los mismos cuando se conozcan. Además, deberá especificar la ubicación, los niveles de contaminación y los niveles de radiación a contacto y a un metro de los materiales, equipos y herramientas contaminados que permanezcan en la zona controlada, así como cualquier otra característica que facilite su identificación.

5.14 El inventario no deberá considerar los materiales y equipos contaminados que existan en la zona controlada que sean parte integrante de la instalación o de los procesos que se llevan a cabo en la misma. Cuando éstos sean removidos temporal o definitivamente, deberán incluirse en el inventario y sujetarse a los controles radiológicos respectivos.

5.15 Cuando se generen residuos radiactivos que por sus características (dimensiones, cantidad, etc.) no puedan ser contabilizados pieza por pieza, podrán no ser incluidos en el inventario, siempre y cuando se establezcan controles para garantizar que no saldrán inadvertidamente de la zona controlada, que sus niveles de contaminación y radiación estén debidamente señalizados ya sea por pieza o en su conjunto vía la utilización de un contenedor y hasta donde sea posible tener control sobre su ubicación dentro de la zona controlada. En caso de utilizarse un contenedor, se debe tener la evidencia documental que detalle el origen y destino de todos los residuos adicionados o retirados del mismo, así como la correspondiente actualización de su contenido en el inventario.

5.16 Debe usarse equipo de protección respiratoria en las siguientes situaciones:

5.16.1 Cuando se realicen trabajos en zonas con contaminación suspendida en aire;

5.16.2 Cuando se realicen trabajos que impliquen la apertura de sistemas o componentes contaminados;

5.16.3 Cuando los niveles de contaminación removible sean mayores a 100 veces los límites establecidos en el Apéndice A (Normativo), o

5.16.4 Cuando por las condiciones de trabajo los niveles de contaminación puedan incrementarse por arriba de los que definen una zona con contaminación suspendida en aire.

5.17 Cuando por cuestiones de optimización del equivalente de dosis efectiva, se demuestre que el uso de equipo de protección respiratoria implica un mayor equivalente de dosis efectiva, previamente a la realización del trabajo sin el uso de este equipo, deberá generarse la correspondiente evidencia documental, cuyo contenido deberá incluir lo siguiente:

5.17.1 Una descripción del escenario bajo el cual se desarrollará el trabajo, resaltando los elementos importantes para justificar la no utilización de equipo de protección respiratoria;

5.17.2 Las condiciones radiológicas previstas antes y durante el desarrollo del trabajo, incluyendo la justificación de las suposiciones;

5.17.3 El factor de ineficiencia asociado al uso del equipo de protección respiratoria. Se deberá usar un factor de ineficiencia de 15%. Cuando se pretendan utilizar factores mayores, éstos deben justificarse con base en la experiencia o en ejercicios con maquetas;

5.17.4 La memoria de cálculo de la estimación del equivalente de dosis efectiva con equipo de protección respiratoria y sin el mismo. Ejemplos para esta estimación se muestran en el Apéndice C (Informativo), y

5.17.5 Las previsiones para la medición continua o muestreo y análisis oportuno de los niveles de contaminación suspendida en aire presente durante el desarrollo del trabajo y los niveles a los cuales se debe suspender el trabajo como consecuencia de un incremento con respecto a los considerados en la justificación.

Cuando existan condiciones ajenas a las radiológicas, que impliquen el uso de equipos de protección respiratoria, deberá cumplirse lo establecido en la normativa aplicable.

5.18 Se debe evaluar y documentar periódicamente la efectividad del control de la contaminación en la instalación mediante el análisis de la tendencia de indicadores tales como: número de personas con contaminación en piel y en ropa, número de heridos contaminados, número de contaminaciones faciales, número de zonas con contaminación y alta contaminación, área de las zonas contaminadas, área de las zonas con alta contaminación, minimización de desechos radiactivos y número de derrames.

5.19 Sólo se permitirá el reúso de aquella ropa de protección lavada que presente niveles de contaminación fija menores o iguales a:

5.19.1 16.7×10^{-1} Bq/cm^2 para emisores beta-gamma;

5.19.2 16.7×10^{-2} Bq /cm^2 para transuránicos y otros emisores alfa, y

5.19.3 16.7×10^{-1} Bq/cm^2 para el uranio.

5.20 En caso de que se pretenda usar un doble conjunto de ropa Anti-C, en donde el conjunto de ropa exterior no cumpla con los niveles de contaminación indicados en 5.19, se debe obtener de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias la autorización correspondiente.

5.21 Los equipos de protección previamente descontaminados que entren en contacto con el rostro del personal que los utilizará, así como cualquier otro aditamento que se utilice en las mismas circunstancias, no deben exceder los límites establecidos en el Apéndice A (Normativo) para contaminación total.

6. Determinación de la contaminación radiactiva

La determinación de la contaminación radiactiva debe hacerse conforme a los siguientes métodos:

6.1 Para determinar la contaminación removible, se debe cumplir con lo siguiente:

6.1.1 Frotar con papel filtro seco, papel o tela absorbente o con un material absorbente adecuado sobre un área de 100 cm^2. En el caso de que el contaminante solamente sea tritio no se debe utilizar papel filtro seco;

6.1.2 Utilizar un equipo calibrado, apropiado al tipo de radiación que se medirá;

6.1.3 En caso de objetos cuya área superficial sea menor a 100 cm^2, el nivel de contaminación por unidad de área se debe basar en el área total y en consecuencia debe frotarse la superficie completa, y

6.1.4 Las lecturas de contaminación tomadas con frotis con papel filtro seco, deberán multiplicarse por un factor de 5, debido a que se considera que se remueve sólo el 20% de material contaminante.

6.2 Para determinar la contaminación fija más la removible directamente sobre la superficie se debe tener en cuenta lo siguiente:

6.2.1 Para emisores alfa el detector no debe colocarse a más de 1 cm de distancia de la superficie que se está explorando y debe desplazarse lentamente, de tal forma que permita la respuesta adecuada del mismo (debe tenerse en cuenta que cualquier material con un espesor másico aproximado de 5 mg/cm^2 absorbe completamente las partículas alfa de 5 MeV);

6.2.2 Para emisores beta-gamma, el detector debe colocarse a una distancia no mayor a 5 cm de la superficie a examinar y desplazarse lentamente, de tal forma que permita la respuesta adecuada del mismo (debe tenerse en cuenta que algunos detectores beta-gamma tienen un blindaje móvil que cuando está "cerrado" evita que la radiación beta llegue al detector), y

6.2.3 Los instrumentos utilizados en la medición deben ser adecuados para el tipo de radiación, tener una respuesta en energía que cubra el intervalo de interés, estar calibrados, y haberse verificado previamente su funcionamiento.

6.3 Para determinar la contaminación radiactiva debida a emisores beta de baja energía, deben utilizarse detectores Geiger, con ventana delgada (aprox. 2 mg/cm^2), detectores proporcionales de flujo de gas sin ventana o detectores por centelleo líquido. Para contaminación debida al tritio o a emisores beta puros con energía máxima, menor a 70 keV, no debe utilizarse el detector Geiger portátil, se deben tomar frotis de la superficie contaminada y colocarlos en un centellador líquido o en un sistema alterno para la medición de su actividad, que tenga la capacidad para cuantificar este tipo de emisores.

6.4 Para la exploración de contaminación personal, con equipo portátil, debe tenerse en cuenta lo siguiente:

6.4.1 Los instrumentos de medición con alarma de umbral, deberán ajustarse de tal forma que permitan advertir cuando se han rebasado los límites establecidos en la presente norma. En caso de que los instrumentos de medición no cuenten con alarma de umbral, el personal que realice la medición debe tener claro cuál es el valor que corresponde a dichos límites y estar atento a su lectura en el instrumento para identificar su rebase;

6.4.2 Realizar la exploración de las manos antes de tomar el detector;

6.4.3 El detector no debe colocarse a más de 2 cm de la superficie que se está explorando;

6.4.4 El detector debe moverse lentamente sobre la superficie de tal forma que permita la respuesta adecuada del mismo;

6.4.5 Si durante la exploración se incrementa la lectura, debe hacerse una pausa de entre 5 y 10 segundos y explorar nuevamente la superficie, dando el tiempo suficiente para que responda el instrumento; y

6.4.6 Se debe notificar de inmediato al personal de protección radiológica, en caso de que la razón de conteo se incremente por encima de los límites establecidos, para que tome las acciones necesarias de conformidad con los procedimientos de la instalación.

6.5 La exploración de contaminación personal, con equipo portátil, debe realizarse en el siguiente orden:

6.5.1 Cabeza (haciendo pausa en boca y nariz por aproximadamente 5 segundos);

6.5.2 Nuca y hombros;

6.5.3 Brazos (haciendo pausa en cada codo por aproximadamente 5 segundos);

6.5.4 Pecho y abdomen;

6.5.5 Espalda y cadera;

6.5.6 Piernas (haciendo pausa en cada rodilla por aproximadamente 5 segundos);

6.5.7 Tobillos;

6.5.8 Suelas de los zapatos (haciendo pausa en cada una por aproximadamente 5 segundos), y

6.5.9 Dosímetro personal y suplementario.

APENDICE A (NORMATIVO)

LIMITES DE CONTAMINACION SUPERFICIAL

RADIONUCLIDOS	CONTAMINACION REMOVIBLE (Bq/cm^2)	CONTAMINACION TOTAL (FIJA + REMOVIBLE) (Bq/cm^2)
U-natural, ^{235}U, ^{238}U y sus productos de decaimiento asociados.	16.7×10^{-2}	83×10^{-2}
Transuránicos, ^{226}Ra, ^{228}Ra, ^{230}Th, ^{228}Th, ^{231}Pa, ^{227}Ac, ^{125}I y ^{129}I.	33×10^{-4}	83×10^{-3}
Th-natural, ^{232}Th, ^{90}Sr, ^{223}Ra, ^{224}Ra, ^{232}U, ^{126}I, ^{131}I y ^{133}I.	33×10^{-3}	16.7×10^{-2}
Emisores beta-gamma, excepto los indicados en otros renglones de esta tabla.	16.7×10^{-2}	83×10^{-2}
Tritio y compuestos tritiados.	16.7×10^{-1}	No aplica

Nota: Los niveles pueden ser promediados sobre un metro cuadrado siempre y cuando la actividad superficial máxima en cualquier área de 100 cm^2, sea menor a tres veces los límites para contaminación total.

APENDICE B (NORMATIVO)

CRITERIOS PARA LA SELECCION DE ROPA ANTI-C[a]

TRABAJO/ ACTIVIDAD	NIVELES DE CONTAMINACION REMOVIBLE		
	BAJA[b] De 1 a 10 veces los valores del Apéndice A	MODERADA De más de 10 a 100 veces los valores del Apéndice A	ALTA Mayor a 100 veces los valores del Apéndice A
Trabajo ligero[e]	Conjunto completo de ropa Anti-C[c]	Conjunto completo de ropa Anti-C	Doble conjunto de ropa Anti-C
Trabajo pesado[f]	Conjunto completo de ropa Anti-C (en caso necesario, utilizar guantes de uso rudo)	Doble conjunto de ropa Anti-C[d] (en caso necesario, utilizar guantes de uso rudo)	Doble conjunto de ropa Anti-C (en caso necesario, utilizar guantes de uso rudo)
Trabajo con líquidos presurizados, apertura de sistemas cerrados o en ambientes húmedos	Conjunto completo de ropa Anti-C impermeable	Doble conjunto de ropa Anti-C (el conjunto exterior debe ser impermeable), botas de hule	Doble conjunto de ropa Anti-C (el conjunto exterior debe ser impermeable), botas de hule

Nota a: Utilizar equipo de protección respiratoria en cualquiera de las situaciones establecidas en el numeral 5.16.

Nota b: Para recorridos de observación o inspecciones en zonas con contaminación removible a niveles de 1 a 10 veces los valores del Apéndice A, pueden usarse batas de laboratorio, cubrezapatos y guantes en lugar del conjunto completo de ropa Anti-C, cuando el permisionario lo considere necesario.

Nota c: Un conjunto completo de ropa Anti-C consiste de: cubretodo, guantes de algodón, guantes de hule, cubrezapatos de hule, botines, cubrepelo y capucha de tela.

Nota d: Un doble conjunto de ropa Anti-C consiste de: un par de cubretodo, guantes de algodón, dos pares de guantes de hule, un par de cubrezapatos de hule, botines, cubrepelo y capucha de tela.

Nota e: Trabajo ligero. Actividad de poca duración (menor que una hora) que no requiere un esfuerzo físico demandante.

Nota f: Trabajo pesado. Actividad de larga duración (mayor o igual que una hora) que requiere un esfuerzo físico demandante.

APENDICE C (INFORMATIVO)

EJEMPLOS DE ESTIMACIONES DEL EQUIVALENTE DE DOSIS EFECTIVA, CON Y SIN EQUIPO DE PROTECCION RESPIRATORIA

En los siguientes ejemplos se utilizarán los acrónimos:

cpr: Con protección respiratoria.

spr: Sin protección respiratoria.

HE,50: Equivalente de Dosis Efectiva Comprometida (Interna).

H: Equivalente de Dosis (Externa).

HE: Equivalente de Dosis Efectiva.

CDA: Concentración Derivada en Aire.

FP: Factor de Protección.

El equivalente de dosis efectiva comprometida, utilizando equipo de protección respiratoria, se estima de la siguiente forma:

$$HE,50_{cpr} = (HE,50_{spr} / FP)$$

1 CDA-h equivale a 25 μSv, calculado de acuerdo con lo establecido en la NOM-005-NUCL-1994 Límites anuales de incorporación (LAI) y concentraciones derivadas en aire (CDA) de radionúclidos para el personal ocupacionalmente expuesto.

El Factor de ineficiencia es un porcentaje suplementario sobre el tiempo estimado inicialmente, debido al uso de equipo de protección respiratoria.

Ejemplo 1. Alta tasa de dosis externa y alta concentración suspendida en aire

Se estima que la contaminación suspendida en aire promedio en un área de trabajo es de 30 veces la CDA para la mezcla de radionúclidos presentes basado en datos históricos. La razón de equivalente de dosis efectiva en el área de trabajo es de 2mSv/h y se ha proyectado que el trabajo dure una hora.

1.1 Evaluación sin equipo de protección respiratoria:

$H_{spr} = (2\ mSv/h) \cdot (1\ h) = 2\ mSv$

$HE,50_{spr} = (30\ CDA) \cdot (1\ h) \cdot [(25\ \mu Sv) / (CDA\text{-}h)] = 750\ \mu Sv$

$HE_{spr} = 2\ mSv + 0.75\ mSv = 2.75\ mSv$

1.2 Evaluación con equipo de protección respiratoria:

Con equipo de protección respiratoria de mascarilla (FP = 100), usando el factor de ineficiencia de 15%.

$H_{cpr} = (2\ mSv/h) \cdot (1.15\ h) = 2.3\ mSv$

$HE,50_{cpr} = [(30\ CDA) / (100)] \cdot (1.15\ h) \cdot [(25\ \mu Sv) / (CDA\text{-}h)] = 8.625\ \mu Sv$

$HE_{cpr} = 2.3\ mSv + 0.0086\ mSv = 2.3086\ mSv$

La diferencia positiva $HE_{spr} - HE_{cpr} = 2.75\ mSv - 2.3086\ mSv = 0.441\ mSv$ indica que existe ahorro de dosis por lo que se debe usar equipo de protección respiratoria.

Ejemplo 2. Alta tasa de dosis externa y baja concentración suspendida en aire

Se estima que la concentración suspendida en aire promedio en un área de trabajo es de 2 veces la CDA para la mezcla de radionúclidos presentes basado en datos históricos. La razón de equivalente de dosis efectiva en el área de trabajo es de 1.8 mSv/h y se ha proyectado que el trabajo dure 4 horas.

2.1 Evaluación sin equipo de protección respiratoria:

$H_{spr} = (1.8\ mSv/h) \cdot (4\ h) = 7.2\ mSv$

$HE,50_{spr} = (2\ CDA) \cdot (4\ h) \cdot [(25\ \mu Sv) / (CDA\text{-}h)] = 0.2\ mSv$

$HE_{spr} = 7.2\ mSv + 0.2\ mSv = 7.4\ mSv$

2.2 Evaluación con equipo de protección respiratoria:

Con equipo de protección respiratoria de mascarilla (FP = 100), usando el factor de ineficiencia de 15%.

H_{cpr} = (1.8 mSv/h) • (4.6 h) = 8.28 mSv

$HE,50_{cpr}$ = [(2 CDA) / (100)] • (4.6 h) • [(25 μSv) / (CDA-h)] = 2.3 μSv

HE_{cpr} = 8.28 mSv + 0.0023 mSv = 8.2823 mSv

La diferencia negativa HE_{spr} - HE_{cpr} = 7.4 mSv - 8.28 mSv = -0.88 mSv indica que no hay ahorro de dosis por lo que no es necesario usar equipo de protección respiratoria.

Ejemplo 3. Baja tasa de dosis externa y alta concentración suspendida en aire

Se estima que la concentración suspendida en aire promedio en un área de trabajo es de 20 veces la CDA para la mezcla de radionúclidos presentes basado en datos históricos. La razón de equivalente de dosis efectiva en el área de trabajo es de 30 μSv/h y se ha proyectado que el trabajo dure 2 horas.

3.1 Evaluación sin equipo de protección respiratoria:

H_{spr} = (30 μSv/h) • (2 h) = 60 μSv

$HE,50_{spr}$ = (20 CDA) • (2 h) • [(25 μSv) / (CDA-h)] = 1 mSv

HE_{spr} = 0.06 mSv + 1 mSv = 1.06 mSv

3.2 Evaluación con equipo de protección respiratoria:

Con equipo de protección respiratoria de mascarilla (FP = 100), usando un factor de ineficiencia de 15%.

H_{cpr} = (30 μSv/h) • (2.3 h) = 0.069 mSv

$HE,50_{cpr}$ = [(20 CDA) / (100)] • (2.3 h) • [(25 μSv) / (CDA-h)] = 11.5 μSv

HE_{cpr} = 0.069 mSv + 0.0115 mSv = 0.0805 mSv

La diferencia positiva HE_{spr} - HE_{cpr} =1.06 mSv - 0.0805 mSv = 0.979 mSv indica que existe ahorro de dosis por lo que se debe usar equipo de protección respiratoria.

Ejemplo 4. Baja tasa de dosis externa y baja concentración suspendida en aire

Se estima que la concentración suspendida en aire promedio en un área de trabajo es de 2 veces la CDA para la mezcla de radionúclidos presentes basado en datos históricos. La razón de equivalente de dosis efectiva en el área de trabajo es de 100 μSv/h y se ha proyectado que el trabajo dure 2 horas.

4.1 Evaluación sin equipo de protección respiratoria:

H_{spr} = (100 μSv/h) • (2 h) = 200 μSv

$HE,50_{spr}$ = (2 CDA) • (2 h) • [(25 μSv) / (CDA-h)] = 100 μSv

HE_{spr} = 200 μSv + 100 μSv = 300 μSv

4.2 Evaluación con equipo de protección respiratoria:

Con equipo de protección respiratoria de mascarilla (FP = 100), usando un factor de ineficiencia de 15%.

H_{cpr} = (100 μSv/h) • (2.3 h) = 230 μSv

$HE,50_{cpr}$ = [(2 CDA) / (100)] • (2.3 h) • [(25 μSv) / (CDA-h)] = 1.15 μSv

HE_{cpr} = 230 μSv + 1.15 μSv = 231.15 μSv

La diferencia positiva HE_{spr} - HE_{cpr} = 300 μSv - 231.15 μSv = 68.85 μSv indica que existe ahorro de dosis por lo que se debe usar equipo de protección respiratoria.

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

Esta norma no concuerda con ninguna norma internacional ni mexicana, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

8. Bibliografía

8.1 México. Leyes, etc. 1988. Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988.

8.2 Organismo Internacional de Energía Atómica. 1970. Monitoring of Radioactive Contamination on Surfaces. Vienna, OIEA. 33p. (OIEA. Technical Reports Series No. 120).

8.3 Organismo Internacional de Energía Atómica. 1973. Safe Handling of Radionuclides. Vienna, OIEA. 91p. (OIEA. Safety Series No. 1).

8.4 Organismo Internacional de Energía Atómica. 1979. Manual on Decontamination of Surfaces. Vienna, OIEA. 44p. (OIEA. Safety Series No. 48).

8.5 DOE-STD-1098-2008. Radiological Control. October 2008. U.S. Department of Energy. Washington, D.C. 20585.

8.6 United States of America. Code of Federal Regulations. Title 10 part 835. Occupational Radiation Protection. Subpart E - Monitoring in the work place. Appendix D to part 835 - Surface radioactivity values.

8.7 Norma Oficial Mexicana NOM-008-SCFI-2002, Sistema General de Unidades de Medida, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2002.

8.8 Nuclear Regulatory Commission, NUREG/CR-0041 Rev. 1. Manual of Respiratory Protection Against Airborne radioactive Material. 2000.

9. Evaluación de la conformidad

9.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

9.2 La evaluación de la conformidad se llevará a cabo por medio de verificaciones visuales y documentales, mediciones y entrevistas, para constatar que se cumplen los requisitos establecidos en la presente Norma.

9.2.1 Se efectuará una revisión documental de los registros para determinar si las actividades que se realizan con material radiactivo se planifican, para minimizar la contaminación.

9.2.2 Se deberá verificar el proceso que sigue el permisionario para determinar la posible contaminación radiactiva en las zonas de trabajo.

9.2.3 Se deberá verificar que el permisionario mantiene el control correspondiente de la contaminación, según corresponda, en: zonas contaminadas, zonas con alta contaminación y zonas con contaminación suspendida en aire, equipos y personal, de conformidad con lo establecido en la presente Norma.

9.2.4 Se deberá verificar documental y visualmente que las zonas se encuentran debidamente clasificadas y señalizadas de acuerdo con lo establecido en la presente Norma.

9.2.5 Se deberá verificar visual y documentalmente que se realizan y mantienen los registros indicados en la presente Norma.

10. Observancia

Esta Norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional, y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

11. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-008-NUCL-2003, Control de la contaminación radiactiva, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 29 de diciembre de 2003, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 14 de julio de 2011.- El Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-011-NUCL-2021, Límites de actividad y clasificación de materiales radiactivos y bultos para efectos de transporte.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-011-NUCL-2021, "LÍMITES DE ACTIVIDAD Y CLASIFICACIÓN DE MATERIALES RADIACTIVOS Y BULTOS PARA EFECTOS DE TRANSPORTE"

JUAN EIBENSCHUTZ HARTMAN, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CCNN-SNyS) y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias con fundamento en los artículos 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 18 fracción III, 19, 21, 29, 30 y 50 fracciones I, II, III y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; cuarto transitorio de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 38 fracciones I, II, III, 40 fracciones I, III, V, XIII y XVII, 41, 47, fracción IV, y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 2, 9, 11, 13, 14, 15, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36 y 37 del Reglamento para el Transporte Seguro de Material Radiactivo; 199 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2, apartado F, fracción I, 40, 41 y 42 fracciones VIII, XII, XXX, XXXIII y XXXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía.

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 16 de noviembre de 2018, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-011-NUCL-2018, "Límites de actividad y clasificación de materiales radiactivos y bultos para efectos de transporte", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 2 de octubre de 2019, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-011-NUCL-2021, "LÍMITES DE ACTIVIDAD Y CLASIFICACIÓN DE MATERIALES RADIACTIVOS Y BULTOS PARA EFECTOS DE TRANSPORTE"

Prefacio

La elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana es competencia del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias integrado por:

- Secretaría de Energía.

  Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas C.

  Subsecretaría de Electricidad/Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear/Dirección General Adjunta de Coordinación de la Industria Eléctrica
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

  Dirección General de Autotransporte Federal

  Dirección General de Marina Mercante
- Secretaría de Economía.
- Secretaría de Gobernación.
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Secretaría de Salud.

  Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

  Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

Hospital Juárez de México

Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud”

- Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
- Comisión Federal de Electricidad.
- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.
- Instituto Mexicano del Seguro Social.
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.
- Instituto Politécnico Nacional.
- Instituto Nacional de Electricidad y Energías
- Universidad Nacional Autónoma de México.
- Instituto de Ciencias Nucleares.
- Instituto Nacional de Pediatría.
- Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Manuel Velasco Suárez.
- Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica, A.C.
- Federación Mexicana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, A.C.
- Colegio de Medicina Nuclear de México, A.C.
- Sociedad Mexicana de Radioterapeutas, A.C.
- Sociedad Nuclear Mexicana, A.C.
- Asociación Mexicana de Física Médica, A.C.
- Asociación Mexicana de Radioprotección, A.C.
- Asociación Mexicana de Empresas de Ensayos No Destructivos, A.C.
- Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
- Cámara Nacional de la Industria de la Transformación
- Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral
- Asesores en Radiaciones, S.A.
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C.V.
- Asesoría Especializada y Servicios Corporativos, S.A. de C.V.
- Servicios a la Industria Nuclear y Convencional, S.A. de C.V.
- Radiación Aplicada a la Industria, S.A. de C.V.
- Control de Radiación e Ingeniería, S.A. de C.V.
- Tecnofísica Radiológica, S.C.
- Electrónica y Medicina, S.A.
- Radiografía Industrial y Ensayos, S.A. de C.V.
- Endomédica, S.A. de C.V.
- Radiografías Caballero, S.A. de C.V.
- Control Total de Calidad en Procedimientos de Soldadura, S.A. de C.V.
- Scantibodies Imagenología y Terapia, S.A. de C.V.
- Pruebas de Soldadura, S.A. de C.V.
- Maquinado en Ingeniería de Soporte, S.A. de C.V.
- Medicina, Industria y Seguridad Radiológica S.A. de C.V.
- Bartlett De México S. A. DE C.V.
- Eerms, SA de CV
- Veyron Physics S.A. de C.V
- Radiaciones del Sureste Aplicadas, S.A. DE C.V.

- Transportaciones Nacionales e Internacionales Regias, S.A. de C.V.
- Materiales de Referencia, Instrumentos y Calibraciones S.A. de C.V.
- Clínica San José S.A. de C.V.
- Medicina Nuclear de Chiapas S. de R.L. de C.V.
- Construcciones y Radiografías Industriales de la Huasteca, S.A. de C.V.
- Adiestramiento y Capacitación Nuclear, S.A. de C.V.
- Sterigenics, S. DE R.L. de C.V.
- Proveedora de Servicios Industriales y Suministros Industriales, S. de R.L. de C.V.
- Instrumentos y Equipos Falcón S.A. DE C.V.
- Fundación Teletón Vida, I. A. P.
- Accelparts, S. de R.L. de C.V.
- AccesoFarm S.A. de C.V.
- Química y Radiaciones de México, S.A. de C.V.
- Rapiscan Systems México, S. de R.L. de C.V.
- Hospital Ángeles Del Pedregal S.A. de C.V.
- Soluciones en Radiación, Consultoría y Capacitación, S.A. de C.V.
- Hospital San Javier, S.A. de C.V.

Con objeto de elaborar la propuesta de NOM-011-NUCL-2021, se constituyó un Grupo de Trabajo con la participación voluntaria de los siguientes actores:

- Secretaría de Energía.

  Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas C.

  Subsecretaría de Electricidad/Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear/Dirección General Adjunta de Coordinación de la Industria Eléctrica
- Asociación Mexicana de Física Médica, A.C.
- Asociación Mexicana de Radioprotección, S. C.
- Asesoría Especializada y Servicios Corporativos, S. A. de C. V.
- Control de Radiaciones e Ingeniería, S.A. de C.V.
- Secretaría de Gobernación

  Coordinación Nacional de Protección Civil
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.
- Instituto Mexicano del Seguro Social
- UMAE Hospital de Cardiología CMN Siglo XXI
- Universidad Nacional Autónoma de México

  Instituto de Ciencias Nucleares
- Maquinado e Ingeniería de Soporte, S.A. de C.V.
- Radiación Aplicada a la Industria, S.A. de C.V.
- Schlumberger Offshore Services, N. V.
- Servicios a la industria Nuclear y Convencional, S. A. de C. V.
- Secretaría de Salud
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes
- Dirección de Marina Mercante
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C.V.
- Tecnofísica Radiológica, S. C.

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo y campo de aplicación

2. Definiciones y abreviaturas

3. Determinación de los valores básicos de los radionúclidos

4. Clasificación de los materiales radiactivos

5. Clasificación de bultos

6. Requisitos para el transporte de materiales BAE y OCS

7. Vigilancia

8. Procedimiento de evaluación de la conformidad

9. Concordancia con normas internacionales

Apéndice A (Normativo) Valores básicos de los radionúclidos

10. Bibliografía

TRANSITORIOS

0. Introducción

Una de las medidas encaminadas a mantener la seguridad radiológica para el transporte de material radiactivo es limitar la actividad del material radiactivo a transportar en los bultos. Con el fin de limitar dicha actividad en esta norma se establecen los valores A_1, para materiales radiactivos en forma especial, y A_2, para los materiales radiactivos que no estén en forma especial.

Por otro lado, es importante reconocer que en el transporte de material radiactivo existen algunas situaciones en las que el impacto radiológico potencial sobre la población y el ambiente no representa un riesgo que requiera control regulador por parte de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias. Por este motivo se establecen en la presente norma los límites de concentración de actividad para material radiactivo y los límites de actividad para remesas, que permitan exentarlos de los requisitos reguladores durante su transporte.

De igual manera, se considera necesario clasificar el material radiactivo en función de su origen y actividad, para efectos de transporte, ya que dependiendo de su clasificación se determinará el tipo de bulto en el que se transportarán de forma segura.

Los bultos se clasifican en función del material radiactivo y la actividad que transportarán, con el fin de garantizar que la contención que proporcionan será la adecuada para el uso previsto, de manera que se eviten fugas, dispersión, derrames y niveles de radiación que puedan causar daños a las personas, a sus bienes y al ambiente.

En el caso de los materiales radiactivos de Baja Actividad Específica y los Objetos Contaminados en la Superficie que se transportan en bultos industriales (BI) tipos 1, 2 o 3 (BI-1, BI-2, BI-3), es necesario establecer las condiciones bajo las cuales, en función de la modalidad de transporte, se seleccione el tipo de bulto en que se transportan.

Asimismo, es necesario establecer los límites de actividad para el medio de transporte de dichos bultos o materiales.

En la práctica del transporte de material radiactivo, es posible transportar pequeñas cantidades de este material, así como artículos u objetos manufacturados con material radiactivo en bultos denominados como exceptuados, a los cuales no se les aplican pruebas para demostrar la integridad de la contención o del blindaje. Debido a ello, es necesario limitar el contenido de estos bultos a niveles de actividad tales, que los riesgos potenciales debido a su transporte sean insignificantes.

1. Objetivo y campo de aplicación

1.1. Objetivo

Establecer los valores básicos A_1 y A_2 de los radionúclidos, así como la clasificación de los materiales radiactivos y de los bultos que los contengan, para efectos de su transporte seguro.

Establecer los límites de actividad para el contenido radiactivo de los bultos exceptuados y los medios de transporte de materiales radiactivos de Baja Actividad Específica y Objetos Contaminados, así como el tipo de bulto que debe utilizarse en función de la modalidad de transporte.

1.2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana es aplicable a todos los materiales radiactivos y bultos que los contengan y que se pretendan transportar dentro del territorio nacional.

2. Definiciones y abreviaturas

Para los propósitos de esta Norma Oficial Mexicana, se aplican los términos y definiciones siguientes:

2.1. Actividad específica

La actividad de un radionúclido por unidad de masa del mismo. La actividad específica de un material en el que los radionúclidos estén distribuidos de manera uniforme, es la actividad por unidad de masa de ese material.

2.2. Aprobación multilateral

La aprobación concedida por la autoridad competente del país de origen del diseño o de la expedición, según proceda, y también, en caso de que la remesa se haya de transportar a través o dentro de cualquier otro país, la aprobación de la autoridad competente de ese país.

2.3. Aprobación unilateral

La aprobación de un diseño que es emitida por la autoridad competente del país de origen del diseño.

2.4. Emisores alfa de baja toxicidad

El uranio natural, uranio empobrecido, torio natural, uranio 235, uranio 238, torio 232, torio 228 y torio 230 contenidos en minerales o en concentrados físicos o químicos; o emisores alfa con un periodo de semidesintegración de menos de 10 días.

2.5. Sustancias fisionables

El uranio 233, uranio 235, plutonio 238, plutonio 239, plutonio 241, o cualquier combinación de estos radionúclidos. Quedan excluidos de esta definición el uranio natural y el uranio empobrecido siempre que no hayan sido irradiados, y el uranio natural y el uranio empobrecido irradiados en reactores nucleares térmicos.

2.6. Torio no irradiado

Aquél que no contenga más de 10^{-7} gramos de uranio 233 por gramo de torio 232.

2.7. Uranio enriquecido

Aquél que contenga un porcentaje en masa de uranio 235 superior al 0.72%.

2.8. Uranio no irradiado

Aquél que no contenga más de 2×10^{3} Bq de plutonio por gramo de uranio 235, no más de 9×10^{6} Bq de productos de fisión por gramo de uranio 235 y no más de 5×10^{-3} gramos de uranio 236 por gramo de uranio 235.

2.9. Uso exclusivo

El empleo de una Unidad de Transporte o un Contenedor de Carga por un solo Expedidor y respecto del cual todas las maniobras de carga y descarga iniciales, intermedias y finales se llevan a cabo de acuerdo a las directrices del Expedidor o del Destinatario.

2.10. Valores básicos de los radionúclidos

Son los valores de actividad A_1 y A_2, en TBq; los límites de concentración de actividad para material exento, en Bq/g y los límites de actividad para remesas exentas, en Bq, los cuales se toman de referencia para la clasificación de los materiales radiactivos y los bultos que los contienen para efectos de transporte.

2.11. Remesa:

Los bultos o carga de Material Radiactivo, presentado por un expedidor para su transporte.

3. Determinación de los valores básicos de los radionúclidos

3.1. En el caso de radionúclidos que se encuentren en la tabla A.1 del Apéndice A (Normativo) de la presente norma, se deben obtener los siguientes valores básicos correspondientes:

3.1.1. Los valores A_1 y A_2 en TBq

3.1.2. Los límites de concentración de actividad para material exento en Bq/g;

3.1.3. Los límites de actividad para remesas exentas en Bq.

3.2. En el caso de radionúclidos que no se encuentren en la tabla A.1 del Apéndice A (Normativo) de la presente norma, deben utilizarse los valores básicos de los radionúclidos que figuran en la Tabla 1 de la presente norma.

3.3 En el caso de mezclas de radionúclidos, los valores básicos de los radionúclidos se determinan mediante la siguiente fórmula:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

Donde:

$f(i)$ es la fracción de actividad o concentración de actividad del radionúclido i en la mezcla;

$X(i)$ es el valor apropiado de A_1 o A_2, o el límite de concentración de actividad para material exento o el límite de actividad para una remesa exenta, según corresponda, para el radionúclido i; y

X_m es el valor derivado de A_1 o A_2, o el límite de concentración de actividad para material exento o el límite de actividad para una remesa exenta, en el caso de una mezcla.

3.4. Cuando se conozca la identidad de todos los radionúclidos, pero se ignoren las actividades de algunos de ellos, los radionúclidos pueden agruparse y se puede utilizar el valor del radionúclido más bajo, según proceda, para los radionúclidos de cada grupo al aplicar las fórmulas de los apartados 3.3 y 5.3.3. La formación de los grupos puede basarse en la actividad alfa total y en la actividad beta/gamma total, cuando éstas se conozcan, utilizando los valores más bajos de radionúclidos para los emisores alfa o los emisores beta/gamma, respectivamente.

3.5. Para mezclas de radionúclidos de los que no se dispone de datos pertinentes, se utilizarán los valores que figuran en la Tabla 1.

Valores básicos para radionúclidos o mezclas para los cuales no se disponen de datos

Tabla 1

Contenido radiactivo	A_1 TBq	A_2 TBq	Límite de concentración de actividad para material exento Bq/g	Límite de actividad para una remesa exenta Bq
Sólo se conoce la presencia de radionúclidos emisores beta o gamma	0.1	0.02	1×10^{1}	1×10^{4}
Se sabe que existen radionúclidos emisores alfa, pero no emisores de neutrones	0.2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Se sabe que existen radionúclidos emisores de neutrones o no se dispone de ningún dato pertinente	0.001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}

4. Clasificación de los materiales radiactivos

a. Materiales de baja actividad específica: BAE-I, BAE-II y BAE-III;

b. Objetos contaminados en la superficie: OCS-I y OCS-II;

c. Material radiactivo en forma especial;

d. Sustancias fisionables;

e. Material radiactivo de baja dispersión, y

f. Hexafluoruro de uranio.

4.1. Materiales de baja actividad específica (BAE)

Son aquellos que por su naturaleza tienen una actividad específica limitada o a los que se les aplican límites de la actividad específica promedio estimada. Los materiales BAE se clasifican a su vez en BAE-I, BAE-II y BAE-III, de acuerdo con los siguientes criterios:

4.1.1 BAE-I:

4.1.1.1. Minerales y concentrados de uranio y torio, y otros minerales con radionúclidos contenidos naturalmente en ellos, que vayan a someterse a tratamiento para utilizar esos radionúclidos;

4.1.1.2 Uranio natural, uranio empobrecido, torio natural o sus compuestos o mezclas, que no estén irradiados y se encuentren en estado sólido o líquido;

4.1.1.3 Materiales radiactivos para los que el valor de A_2 no tenga límite; las sustancias fisionables pueden incluirse sólo cuando son exceptuadas de conformidad con el numeral 4.5.1 de esta norma,

4.1.1.4. Materiales radiactivos en los cuales la actividad está distribuida en ellos y la actividad específica promedio estimada no exceda de 30 veces los límites de concentración de actividad para material exento establecidos en la tabla A.1 del Apéndice A (Normativo) de esta norma. Las sustancias fisionables pueden incluirse sólo cuando son exceptuadas de conformidad con el numeral 4.5.1 de la presente norma.

4.1.2. BAE-II:

4.1.2.1. Agua con una concentración de tritio de hasta 0.8 TBq/l (21 Ci/l), y

4.1.2.2. Otros materiales en los que la actividad esté distribuida a través de los mismos y que la actividad específica promedio estimada no sea mayor de 10^{-4} A_2/g para sólidos y gases, y 10^{-5} A_2/g para líquidos.

4.1.3. BAE-III:

Sólidos, excluidos los polvos, en los que:

4.1.3.1. Los materiales radiactivos se encuentren distribuidos en un objeto sólido o en un conjunto de objetos sólidos, o están distribuidos homogéneamente en una matriz de un agente aglomerante, tal como: hormigón, asfalto, material cerámico, entre otros;

4.1.3.2. Los materiales radiactivos sean insolubles o estén contenidos intrínsecamente en una matriz insoluble, de manera que, incluso en caso de pérdida del embalaje, la pérdida de material radiactivo por bulto, producida por lixiviación tras 7 días de inmersión en agua no exceda de $0.1A_2$, y

4.1.3.3. La actividad específica promedio estimada del sólido, excluido todo el material del blindaje, no sea mayor de 2×10^{-3} A_2/g.

4.1.4. Para determinar la actividad específica promedio estimada no deben tenerse en cuenta los materiales externos de blindaje que circunden a los materiales BAE.

4.1.5. El contenido radiactivo en un solo bulto de materiales BAE se limitará de modo que el nivel de radiación a 3 m de distancia del material no exceda de 10 mSv/h, y la actividad en un solo bulto debe también restringirse de modo que no se superen los límites de actividad correspondientes al medio de transporte especificado en la Tabla 2.

Límites de actividad para las unidades de transporte de materiales BAE y OCS en bultos industriales o sin embalar

Tabla 2

Naturaleza del material	Límite de actividad para unidades de transporte que no sean embarcaciones de navegación interior	Límite de actividad para una bodega o compartimiento de una embarcación de navegación interior
BAE-I	Sin límite	Sin límite
BAE-II y BAE-III, Sólidos no combustibles	Sin límite	$100A_2$
BAE-II y BAE-III, Sólidos combustibles, y todos los líquidos y gases	$100A_2$	$10A_2$
OCS	$100A_2$	$10A_2$

4.2. Objetos contaminados en la superficie (OCS)

Objetos sólidos que no son en sí radiactivos, pero que tienen materiales radiactivos distribuidos en su superficie. Se clasifican en OCS-I y OCS-II, según el tipo de emisiones y nivel de contaminación, de acuerdo a lo indicado en la Tabla 3.

Clasificación de los OCS

Tabla 3

OCS	Tipo de emisiones	Tipo de contaminación (en una superficie promedio de 300 cm^2)		
		Transitoria en la superficie accesible Bq/cm^2 ($\mu Ci/cm^2$)	Fija en la superficie accesible Bq/cm^2 ($\mu Ci/cm^2$)	Suma de fija y transitoria en la superficie inaccesible Bq/cm^2 ($\mu Ci/cm^2$)
I	β/γ y α de baja toxicidad	≤4 (≤10^{-4})	≤4 × 10^4 (≤1)	≤4 × 10^4 (≤1)
	Otros emisores α	≤0.4 ≤(10^{-5})	≤4 × 10^3 ≤(0.1)	≤4 × 10^3 ≤(0.1)
II	β/γ y α de baja toxicidad	>4 y ≤ 400 (>10^{-4} y ≤10^{-2})	>4 × 10^4 y ≤8 × 10^5 (>1 y ≤20)	>4 × 10^4 y ≤8 × 10^5 (>1 y ≤20)
	Otros emisores α	>0.4 y ≤ 40 (>10^{-5} y ≤10^{-3})	>4 × 10^3 y ≤8 × 10^4 (>0.1 y ≤2)	>4 × 10^3 y ≤8 × 10^4 (>0.1 y ≤2)

4.2.1. El contenido radiactivo en un solo bulto de OCS se limitará de modo que el nivel de radiación externa a 3 m de distancia del objeto contaminado en la superficie no exceda de 10 mSv/h.

4.2.2. La actividad en un solo bulto debe restringirse de modo que la actividad total en un solo compartimiento o bodega de una embarcación de navegación interior, o en otro medio de transporte, para acarreo de OCS en bultos del Tipo BI-1, del Tipo BI-2 y del Tipo BI-3 o sin embalar, no exceda los límites indicados en la Tabla 2.

4.3. Materiales radiactivos en forma especial

Es un material radiactivo sólido no dispersable o una cápsula sellada que contiene materiales radiactivos, que cumple los siguientes requisitos:

4.3.1. La longitud debe ser mayor o igual a 5 mm.

4.3.2. Estarán diseñados de tal manera que cumplan las pruebas para especímenes de bultos para el transporte de material radiactivo en forma especial especificadas en la normatividad correspondiente.

4.3.3. Cuando una cápsula sellada forme parte integral de los materiales radiactivos en forma especial, la cápsula debe estar construida de manera tal que sólo pueda abrirse destruyéndola.

4.3.4. El diseño de los materiales radiactivos en forma especial requerirá Autorización de Diseño de Material Radiactivo en forma especial.

4.4. Material radiactivo de baja dispersión

Los materiales radiactivos se deben clasificar como materiales radiactivos de baja dispersión sólo si cumplen con los siguientes requisitos:

4.4.1. El nivel de radiación a 3 m de distancia de los materiales radiactivos sin blindaje no excede de 10 mSv/h.

4.4.2. Cuando se le someta a la prueba térmica reforzada y a la prueba de impacto, especificadas en la normatividad correspondiente, la liberación en suspensión en el aire en forma gaseosa y de partículas de un diámetro aerodinámico equivalente de hasta 100 µm no exceda de $100A_2$.

4.4.3. Cuando se le someta a la prueba de lixiviación especificada en la normatividad correspondiente, la actividad en el agua no exceda de $100A_2$. En la aplicación de esta prueba se tendrán en cuenta los efectos nocivos de las pruebas indicadas en el numeral 4.4.2 de la presente norma.

4.4.4. El diseño de los materiales radiactivos de baja dispersión requerirá aprobación multilateral.

4.5. Sustancias fisionables

4.5.1. Los bultos que contienen sustancias fisionables solamente pueden ser clasificados como “fisionables exceptuados” si cumplen con alguna de las siguientes condiciones:

4.5.1.1. Un límite de masa por remesa, siempre que la dimensión externa más pequeña de cada bulto no sea inferior a 10 cm, tal que:

$$\frac{\text{masa de uranio 235 (g)}}{X} + \frac{\text{masa de otras sustancias fisionables (g)}}{Y} < 1,$$

Donde X e Y son los límites de masa definidos en la tabla 4, siempre que:

i) Cada uno de los bultos contenga una cantidad no superior a 15 g de sustancias fisionables; tratándose de materiales sin embalar, este límite de cantidad se aplicará a la remesa que se lleve en la unidad de transporte; o

ii) Las sustancias fisionables sean soluciones o mezclas hidrogenadas homogéneas en las que la razón de sustancias fisionables a hidrógeno sea inferior al 5% en masa; o

iii) No haya más de 5 g de sustancias fisionables en cualquier volumen de 10 litros de material.

iv) El berilio no debe estar presente en cantidades que excedan del 1% de los límites de masa por remesa aplicables que figuran en la Tabla 4, salvo cuando la concentración de berilio en los materiales no exceda de 1 g de berilio en cualquier cantidad de 1000 g de material.

v) El deuterio tampoco debe estar presente en cantidades que excedan del 1% de los límites de masa por remesa aplicables que figuran en la Tabla 4, salvo el caso del deuterio en concentración natural en el hidrógeno.

4.5.1.2. El uranio enriquecido en uranio 235 hasta un máximo de un 1% en masa, con un contenido total de plutonio y de uranio 233 que no exceda de un 1% de la masa de uranio 235, siempre que las sustancias fisionables se encuentren homogéneamente distribuidas por todo el material. Además, si el uranio 235 se halla presente en forma metálica, de óxido o de carburo, no debe formar un arreglo reticular.

4.5.1.3. Las soluciones líquidas de nitrato de uranilo enriquecido en uranio 235 hasta un máximo de un 2% en masa, con un contenido total de plutonio y uranio 233 que no exceda del 0.002% de la masa de uranio, y con una razón atómica mínima de nitrógeno a uranio (N/U) de 2.

4.5.1.4. El plutonio que no contenga más de un 20% de sustancias fisionables en masa hasta un máximo de 1 kg de plutonio por remesa. Las expediciones a las que se aplique esta excepción se realizarán según la modalidad de uso exclusivo.

4.5.2. Sólo puede aplicarse una de las condiciones establecidas en los puntos 4.5.1.1 a 4.5.1.4 por remesa.

Límites de masa por remesa considerados para las excepciones de los requisitos relativos a los bultos que contengas sustancias fisionables

Tabla 4

Sustancias fisionables	Masa de sustancias fisionables mezclada con sustancias de una densidad media de hidrógeno inferior o igual a la del agua g	Masa de sustancias fisionables mezclada con sustancias de una densidad media de hidrógeno superior a la del agua g
Uranio 235 (X)	400	290
Otras sustancias fisionables (Y)	250	180

4.5.3. A menos que los bultos estén exceptuados por lo dispuesto en los numerales 4.5.1.1 a 4.5.1.4, los bultos para sustancias fisionables no deben contener:

4.5.3.1 Una masa de sustancias fisionables (o, si se trata de mezclas, la masa de cada radionúclido fisionable, según proceda) diferente de la autorizada para el diseño del bulto;

4.5.3.2. Ningún radionúclido o sustancia fisionable diferente de los autorizados para el diseño del bulto; o

4.5.3.3 Sustancias en una forma o en un estado físico o químico, o en una disposición espacial, diferentes de los autorizados para el diseño del bulto, según se especifique en sus respectivos certificados de aprobación de diseño, cuando proceda.

4.6. Hexafluoruro de uranio

4.6.1. La masa de hexafluoruro de uranio no debe ser diferente a la autorizada para el diseño del bulto.

4.6.2. La masa de hexafluoruro de uranio no debe ser superior a un valor que pueda conducir a un volumen en vacío inferior al 5% a la temperatura máxima del bulto, según se especifique para los sistemas de las instalaciones en las que se utilizará el bulto.

4.6.3. El hexafluoruro de uranio estará en forma sólida y la presión interna no debe ser superior a la presión atmosférica cuando el bulto se presente para su transporte.

5. Clasificación de los bultos

Para cada bulto o sobreenvase debe determinarse el número de las Naciones Unidas (UN) y el nombre correcto de expedición de conformidad con la normatividad correspondiente.

Los bultos se clasifican a su vez en:

a) Bultos Exceptuados;

b) Bultos Industriales Tipo 1 (BI-1)

c) Bultos Industriales Tipo 2 (BI-2)

d) Bultos Industriales Tipo 3 (BI-3)

e) Bultos Tipo A

f) Bultos Tipo B (U)

g) Bultos Tipo B (M) y

h) Bultos Tipo C.

5.1 Bulto exceptuado

Un bulto puede clasificarse como bulto exceptuado cuando:

5.1.1. Son embalajes/envases vacíos que hayan contenido previamente materiales radiactivos. Estos pueden clasificarse como exceptuados siempre que:

5.1.1.1. Se mantengan en buen estado de conservación y firmemente cerrados;

5.1.1.2. De existir uranio o torio en su estructura, la superficie exterior de los mismos esté cubierta con una funda o envoltura inactiva de metal o de algún otro material resistente;

5.1.1.3. El nivel de contaminación transitoria interna, promediada sobre 300 cm^2 de cualquier parte de la superficie, no sea superior a:

5.1.1.3.1. 400 Bq/cm^2 en el caso de emisores beta y gamma y emisores alfa de baja toxicidad; o

5.1.1.3.2. 40 Bq/cm^2 en el caso de todos los demás emisores alfa, y

5.1.1.4. No ostenten las etiquetas que puedan haber llevado sobre su superficie.

5.1.2. Contienen instrumentos o artículos en cantidades limitadas tal como se especifica en la Tabla 5 de la presente norma.

5.1.2.1. Si los materiales radiactivos están contenidos o forman parte de un instrumento o artículo manufacturado, y su actividad es menor a los límites de la Tabla 5, pueden clasificarse como bultos exceptuados para condiciones de transporte, siempre que cumplan lo siguiente:

5.1.2.1.1. El nivel de radiación a diez centímetros de distancia de cualquier punto de la superficie externa del instrumento o artículo sin embalar/envasar, no exceda de 0.1 mSv/h;

5.1.2.1.2. Los instrumentos o artículos tengan la inscripción "RADIACTIVO", a excepción de los relojes o dispositivos radioluminiscentes; o los productos de consumo que sean exentos de conformidad con la normatividad correspondiente, o bien no rebasen individualmente el límite de actividad establecido en la tabla A.1 del Apéndice A (Normativo) de la presente norma, para una remesa exenta (columna 5), siempre que los productos se transporten en un bulto que lleve la palabra de radiactivo sobre una superficie interna de modo tal que la advertencia sobre la presencia de material radiactivo sea visible al abrir el bulto;

5.1.2.1.3. El material radiactivo esté completamente encerrado por componentes no activos (un dispositivo cuya única función sea la de contener materiales radiactivos no se considerará como instrumento o artículo manufacturado), y

5.1.2.1.4. Los límites especificados en las columnas 2 y 3 de la Tabla 5 de la presente norma, se cumplan para cada elemento individual y cada bulto, respectivamente.

5.1.3. Contienen artículos manufacturados con uranio natural, uranio empobrecido o torio natural;

5.1.3.1. Los artículos manufacturados con uranio natural, uranio empobrecido o torio natural, y los artículos cuyo único material radiactivo sea uranio natural no irradiado, uranio empobrecido no irradiado o torio natural no irradiado, podrán clasificarse como bultos exceptuados, sólo cuando la superficie exterior del uranio o del torio quede encerrada en una funda o envoltura inactiva de metal o de algún otro material resistente.

5.1.4. Contienen materiales radiactivos en cantidades limitadas tal como se especifica en la Tabla 5 de la presente norma.

5.1.4.1. Los materiales radiactivos en formas diferentes de las especificadas en el numeral 5.1.2, cuyas actividades no excedan de los límites especificados en la columna 4 de la Tabla 5 de la presente norma, podrán clasificarse como bultos exceptuados, siempre que:

5.1.4.1.1. El bulto retenga su contenido radiactivo en las condiciones de transporte rutinario; y

5.1.4.1.2. El bulto lleve marcada en una superficie interior la inscripción "RADIACTIVO" dispuesta de forma que, al abrir el bulto, se observe claramente la advertencia de la presencia de material radiactivo.

Límites de actividad para bultos exceptuados

Tabla 5

Estado físico del contenido	Instrumentos o artículos		Materiales
	Límites para los instrumentos y artículos[a]	Límites para los bultos[a]	Límites para los bultos[a]
Sólidos:			
En forma especial	$10^{-2}A_1$	A_1	$10^{-3}A_1$
Otras formas	$10^{-2}A_2$	A_2	$10^{-3}A_2$
Líquidos:	$10^{-3}A_2$	$10^{-1}A_2$	$10^{-4}A_2$
Gases:			
Tritio	$2 \times 10^{-2}A_2$	$2 \times 10^{-1}A_2$	$2 \times 10^{-2}A_2$
En forma especial	$10^{-3}A_1$	$10^{-2}A_1$	$10^{-3}A_1$
Otras formas	$10^{-3}A_2$	$10^{-2}A_2$	$10^{-3}A_2$

[a] En cuanto a las mezclas de radionúclidos, véanse los numerales 3.3, 3.4 y 3.5 de la presente norma.

5.2. Bulto Industrial Tipo 1 (BI-1), Tipo 2 (BI-2) o Tipo 3 (BI-3)

Los bultos industriales se utilizan para transportar algunos materiales de baja actividad específica (BAE) y objetos contaminados en la superficie (OCS). La clasificación de los bultos se debe realizar de acuerdo a lo siguiente:

5.2.1. Para ser clasificado como Bulto Industrial Tipo 1 (BI-1) se debe cumplir con lo siguiente:

5.2.1.1. Aprobar los requisitos generales de diseño establecidos en la normatividad correspondiente.

5.2.2. Para ser clasificado como Bulto Industrial Tipo 2 (BI-2) se debe cumplir con lo siguiente:

5.2.2.1. Los requisitos para Bulto Industrial Tipo 1 (BI-1);

5.2.2.2. Satisfacer las pruebas de caída libre y de apilamiento establecidas en la normatividad correspondiente; de tal forma que se impida:

5.2.2.2.1. La pérdida o dispersión del contenido radiactivo; y

5.2.2.2.2. Un aumento superior al 20% del nivel de radiación máximo en la superficie externa del bulto.

5.2.3. Para ser clasificado como Bulto Industrial Tipo 3 (BI-3) se debe cumplir con lo siguiente:

5.2.3.1. Los requisitos para Bulto Industrial Tipo 2 (BI-2);

5.2.3.2. Satisfacer las pruebas de penetración y aspersión con agua establecidas en la normatividad correspondiente

5.2.3.3. Satisfacer los requisitos de diseño establecidos en la normatividad correspondiente, para los Bultos Tipo A, excepto aquellos relacionados con materiales radiactivos líquidos o gaseosos.

5.3 Bulto Tipo A

Es un bulto que satisface alguna de las siguientes condiciones:

5.3.1. Contiene una actividad menor o igual a A_1, si se trata de material radiactivo en forma especial; o

5.3.2. Contiene una actividad menor o igual a A_2 para cualquier otro tipo de material radiactivo; o

5.3.3. Si el contenido es una mezcla de radionúclidos cuyas identidades y actividades respectivas se conozcan, se cumple la siguiente desigualdad:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

Donde:

$B(i)$ es la actividad del radionúclido i como material radiactivo en forma especial;

$A_1(i)$ es el valor de A_1 para el radionúclido i;

$C(j)$ es la actividad del radionúclido j que no se encuentre como material radiactivo en forma especial;

$A_2(j)$ es el valor de A_2 del radionúclido j

5.4. Bultos Tipo B(U) y Tipo B(M)

Son bultos diseñados para transportar material radiactivo con una actividad superior a A_1, si se trata de material radiactivo en forma especial, o superior a A_2, para cualquier otro tipo de material. Su contenido será el especificado en la Autorización de Diseño del Bulto.

5.4.1. Los Bultos Tipo B(U) requieren aprobación unilateral.

5.4.2. Los Bultos Tipo B(M) requieren aprobación multilateral.

5.5. Bulto Tipo C

Requiere aprobación unilateral, diseñado para resistir condiciones severas de accidente en la modalidad de transporte aéreo, sin menoscabo de la contención o incremento significativo en los niveles de radiación externa. Su contenido será el especificado en la Autorización de Diseño del Bulto.

6. Requisitos para el transporte de materiales BAE y OCS

6.1. Los materiales BAE y OCS se deben embalar de conformidad con lo establecido en la Tabla 6 de la presente norma, salvo lo especificado en el Reglamento para el Transporte Seguro de Material Radiactivo, publicado en el DOF el 10 de abril de 2017.

Requisitos de los bultos industriales para los materiales BAE y OCS

Tabla 6

Contenido radiactivo	Tipo de bulto industrial	
	Uso exclusivo	No en uso exclusivo
BAE-I:		
Sólido	Tipo BI-1	Tipo BI-1
Líquido	Tipo BI-1	Tipo BI-2
BAE-II:		

Sólido	Tipo BI-2	Tipo BI-2
Líquido y gas	Tipo BI-2	Tipo BI-3
BAE-III:	Tipo BI-2	Tipo BI-3
OCS-I	Tipo BI-1	Tipo BI-1
OCS-II	Tipo BI-2	Tipo BI-2

7. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento de lo dispuesto por la presente Norma Oficial Mexicana está a cargo de la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, conforme a sus respectivas atribuciones y bajo lo dispuesto en la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear. Asimismo, las sanciones que correspondan, serán aplicadas en los términos de la legislación aplicable.

8. Procedimiento de evaluación de la conformidad

8.1. La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento. La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

8.1.1. Revisión documental de la clasificación de los materiales radiactivos para efectos de su transporte.

8.1.2. Revisión documental y/u ocular de que los bultos y embalajes destinados al transporte de material radiactivo son de la clase y tipo requeridos de acuerdo con su clasificación.

8.1.3. Revisión documental y/u ocular de que la actividad y los niveles de radiación de los materiales radiactivos contenidos en las unidades de transporte no excedan los límites especificados en la presente norma.

9. Concordancia con normas internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no es equivalente (NEQ) con alguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de su elaboración.

Apéndice A (Normativo)

Valores básicos de los radionúclidos

Tabla A.1

Radionúclido (número atómico)	A_1 TBq	A_2 TBq	Límite de concentración de actividad para material exento Bq/g	Límite de actividad para una remesa exenta Bq
Actinio (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Plata (47)				
Ag-105	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{6} (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Aluminio (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Americio (95)				
Am-241	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242m (a)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Am-243 (a)	5×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Argón (18)				

Ar-37	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Arsénico (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{0}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Astato (85)				
At-211 (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Oro (79)				
Au-193	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-195	1×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Bario (56)				
Ba-131 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Berilio (4)				
Be-7	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Be-10	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Bismuto (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Berquelio (97)				
Bk-247	8×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249 (a)	4×10^{1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bromo (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Carbono (6)				
C-11	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Calcio (20)				
Ca-41	Sin límite	Sin límite	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47 (a)	3×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Cadmio (48)				

Cd-109	3×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cd-113m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-115 (a)	3×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cerio (58)				
Ce-139	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Californio (98)				
Cf-248	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	3×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	7×10^{0}	7×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253 (a)	4×10^{1}	4×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cloro (17)				
Cl-36	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Curio (96)				
Cm-240	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	9×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247 (a)	3×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cobalto (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-57	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-58	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cromo (24)				
Cr-51	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Cesio (55)				
Cs-129	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-131	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Cs-137 (a)	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Cobre (29)				
Cu-64	6×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Disprosio (66)				
Dy-159	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Erbio (68)				
Er-169	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Europio (63)				
Eu-147	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150 (periodo corto)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150 (periodo largo)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-155	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Flúor (9)				
F-18	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hierro (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-55	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-60 (a)	4×10^{1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Galio (31)				
Ga-67	7×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Gadolinio (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{1}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Germanio (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-71	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Hafnio (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-175	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-181	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	Sin límite	Sin límite	1×10^{2}	1×10^{6}

Mercurio (80)				
Hg-194 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-195m (a)	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	5×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Holmio (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Yodo (53)				
I-123	6×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-129	Sin límite	Sin límite	1×10^{2}	1×10^{5}
I-131	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Indio (49)				
In-111	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114m (a)	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115m	7×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Iridio (77)				
Ir-189 (a)	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-192	1×10^{0} (c)	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Potasio (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Criptón (36)				
Kr-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	4×10^{0}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-85	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	8×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Lantano (57)				
La-137	3×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Lutecio (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Lu-173	8×10^{0}	8×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	9×10^{0}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-177	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Magnesio (12)				
Mg 28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Manganeso (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	Sin límite	Sin límite	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Molibdeno (42)				
Mo-93	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-99 (a)	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nitrógeno (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Sodio (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Niobio (41)				
Nb-93m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Neodimio (60)				
Nd-147	6×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Níquel (28)				
Ni-59	Sin límite	Sin límite	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Neptunio (93)				
Np-235	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (periodo corto)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (periodo largo)	9×10^{0}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-237	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Np-239	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Osmio (76)				
Os-185	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-191	1×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Fósforo (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}

P-33	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Protactinio (91)				
Pa-230 (a)	2×10^{0}	7×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	4×10^{0}	4×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-233	5×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Plomo (82)				
Pb-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-202	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pb-203	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	Sin límite	Sin límite	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-210 (a)	1×10^{0}	5×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Paladio (46)				
Pd-103 (a)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	Sin límite	Sin límite	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Prometio (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-145	3×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-147	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-151	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Polonio (84)				
Po-210	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Praseodimio (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-143	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Platino (78)				
Pt-188 (a)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-191	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pt-197m	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Plutonio (94)				
Pu-236	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241 (a)	4×10^{1}	6×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Radio (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)

Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Rubidio (37)				
Rb-81	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	Sin límite	Sin límite	1×10^{4}	1×10^{7}
Rb (natural)	Sin límite	Sin límite	1×10^{4}	1×10^{7}
Renio (75)				
Re-184	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	3×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-187	Sin límite	Sin límite	1×10^{6}	1×10^{9}
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-189 (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re (natural)	Sin límite	Sin límite	1×10^{6}	1×10^{9}
Rodio (45)				
Rh-99	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rh-103m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Radón (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{8} (b)
Rutenio (44)				
Ru-97	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ru-103 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-105	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Azufre (16)				
S-35	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Antimonio (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{4}
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-125	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Escandio (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Selenio (34)				
Se-75	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}

Se-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Silicio (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Samario (62)				
Sm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-147	Sin límite	Sin límite	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	4×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	9×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Estaño (50)				
Sn-113 (a)	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-121m (a)	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Estroncio (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-85	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sr-87m	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{4} (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92 (a)	1×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tritio (1)				
T(H-3)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{9}
Tantalio (73)				
Ta-178 (periodo largo)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-179	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Terbio (65)				
Tb-157	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tecnecio (43)				
Tc-95m (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	Sin límite	Sin límite	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}

Tc-99m	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Telurio (52)				
Te-121	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	5×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-123m	8×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	2×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Torio (90)				
Th-227	1×10^{1}	5×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Th-229	5×10^{0}	5×10^{-4}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Th-230	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	Sin límite	Sin límite	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3} (b)	1×10^{5} (b)
Th (natural)	Sin límite	Sin límite	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Titanio (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Talio (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Tulio (69)				
Tm-167	7×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Uranio (92)				
U-230 (absorción pulmonar rápida)(a)(d)	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
U-230 (absorción pulmonar media)(a)(e)	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (absorción pulmonar lenta)(a)(f)	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (absorción pulmonar rápida)(d)	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
U-232 (absorción pulmonar media)(e)	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (absorción pulmonar lenta)(f)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (absorción pulmonar rápida)(d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}

U-233 (absorción pulmonar media)(e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (absorción pulmonar lenta)(f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (absorción pulmonar rápida)(d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (absorción pulmonar media)(e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (absorción pulmonar lenta)(f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-235 (todos los tipos de absorción pulmonar) (a) (d) (e) (f)	Sin límite	Sin límite	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U-236 (absorción pulmonar rápida)(d)	Sin límite	Sin límite	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (absorción pulmonar media)(e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (absorción pulmonar lenta (f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (todos los tipos de absorción pulmonar) (d) (e) (f)	Sin límite	Sin límite	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U (natural)	Sin límite	Sin límite	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
U (enriquecido al 20% o menos)(g)	Sin límite	Sin límite	1×10^{0}	1×10^{3}
U (empobrecido)	Sin límite	Sin límite	1×10^{0}	1×10^{3}
Vanadio (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
V-49	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tungsteno (74)				
W-178 (a)	9×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
W-181	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
W-185	4×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Xenón (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-127	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-131m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	3×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Itrio (39)				
Y-87 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Iterbio (70)				
Yb-169	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-175	3×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Zinc (30)				
Zn-65	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Circonio (40)				
Zr-88	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-93	Sin límite	Sin límite	1×10^{3} (b)	1×10^{7} (b)
Zr-95 (a)	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1 $\times 10^{5}$ (b)

a. Los valores de A_1 y/o A_2 de estos radionúclidos predecesores incluyen contribuciones de sus descendientes con periodos de semidesintegración inferiores a 10 días, que se enumeran a continuación:

Mg-28	Al-28	Sn-121m	Sn-121	Bi-210m	Tl-206
Ar-42	K-42	Sn-126	Sb-126m	Bi-212	Tl-208, Po-212
Ca-47	Sc-47	Te-118	Sb-118	At-211	Po-211
Ti-44	Sc-44	Te-127m	Te-127	Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Fe-52	Mn-52m	Te-129m	Te-129	Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Fe-60	Co-60m	Te-131m	Te-131	Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Zn-69m	Zn-69	Te-132	I-132	Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ge-68	Ga-68	I-135	Xe-135m	Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Rb-83	Kr-83m	Xe-122	I-122	Ra-228	Ac-228
Sr-82	Rb-82	Cs-137	Ba-137m	Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Sr-90	Y-90	Ba-131	Cs-131	Ac-227	Fr-223
Sr-91	Y-91m	Ba-140	La-140	Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Sr-92	Y-92	Ce-144	Pr-144m, Pr-144	Th-234	Pa-234m, Pa-234
Y-87	Sr-87m	Pm-148m	Pm-148	Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
Zr-95	Nb-95m	Gd-146	Eu-146	U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
Zr-97	Nb-97m, Nb-97	Dy-166	Ho-166	U-235	Th-231
Mo-99	Tc-99m	Hf-172	Lu-172	Pu-241	U-237
Tc-95m	Tc-95	W-178	Ta-178	Pu-244	U-240, Np-240m
Tc-96m	Tc-96	W-188	Re-188	Am-242m	Am-242, Np-238
Ru-103	Rh-103m	Re-189	Os-189m	Am-243	Np-239
Ru-106	Rh-106	Os-194	Ir-194	Cm-247	Pu-243
Pd-103	Rh-103m	Ir-189	Os-189m	Bk-249	Am-245
Ag-108m	Ag-108	Pt-188	Ir-188	Cf-253	Cm-249

Ag-110m	Ag-110	Hg-194	Au-194	
Cd-115	In-115m	Hg-195m	Hg-195	
In-114m	In-114	Pb-210	Bi-210	
Sn-113	In-113m	Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212	

b. Los radionúclidos predecesores y sus descendientes incluidos en equilibrio secular se enumeran a continuación:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-nat	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-nat	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

c. La cantidad puede obtenerse mediante la medición de la tasa de desintegración o midiendo el nivel de radiación a una determinada distancia de la fuente.

d. Estos valores se aplican únicamente a compuestos de uranio que toman la forma química de UF_6, UO_2F_2 y $UO_2(NO_3)_2$ tanto en condiciones de transporte rutinarias como de accidente.

e. Estos valores se aplican sólo a compuestos de uranio que toman la forma química de UO_3, UF_4, UCl_4 y compuestos hexavalentes tanto en condiciones de transporte rutinarias como de accidente.

f. Estos valores se aplican a todos los compuestos de uranio que no sean los especificados en (d) y (e).

g. Estos valores se aplican solamente al uranio no irradiado.

10. Bibliografía

- Reglamento para el Transporte Seguro de Material Radiactivo. Diario Oficial de la Federación, Ciudad de México, 10 de abril de 2017.
- Acuerdo por el que se da a conocer el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas, (Código IMDG). Diario Oficial de la Federación, Ciudad de México, 20 de mayo de 2016.
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos, Edición 2009. Colección de Normas de Seguridad del OIEA No. TS-R-1, Viena (2009).
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Manual Explicativo para la Aplicación del Reglamento del OIEA para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos. Colección de Normas de Seguridad del OIEA No. TS-G-1.1, Viena (2008).

TRANSITORIOS

Único. La presente Norma Oficial Mexicana una vez publicada en el Diario Oficial de la Federación como norma definitiva, entrará en vigor a los 60 días naturales contados a partir del día siguiente al de su publicación.

Ciudad de México, a 2 de septiembre de 2021.- Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

DOF: 16/01/2017

NORMA Oficial Mexicana NOM-012-NUCL-2016, Requisitos y criterios de funcionamiento que deben cumplir los instrumentos de medición de radiación ionizante y los dosímetros de lectura directa.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-NUCL-2016, REQUISITOS Y CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO QUE DEBEN CUMPLIR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE Y LOS DOSÍMETROS DE LECTURA DIRECTA.

JUAN EIBENSCHUTZ HARTMAN, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4, 18 fracción III, 19, 21 y 50 fracciones I, II, III, XI y XII de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 4 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, 38 fracciones II, III y IV, 40 fracción I, IV y XVII, 41, 47 y 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28, 34 y 39 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 135, fracciones I y II, 137, 138, 139, 140, y 142 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2 apartado F fracción I, 8 fracciones XIV, XV y XVII, 40, 41 y 42 fracciones VIII, XI, XII y XXXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 26 de mayo de 2016, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias publicó en el Diario Oficial de la Federación el "Proyecto de Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-012-NUCL-2002, que en lo sucesivo se denominará PROY-NOM-2016, Requisitos y criterios de funcionamiento que deben cumplir los instrumentos de medición de radiación ionizante y los dosímetros de lectura directa", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días naturales a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 16 de diciembre de 2016, se publicó en el Diario Oficial de la Federación la Respuesta a los comentarios recibidos durante el proceso de consulta pública del Proyecto de Norma Oficial Mexicana antes referida, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-NUCL-2016, REQUISITOS Y CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO QUE DEBEN CUMPLIR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE Y LOS DOSÍMETROS DE LECTURA DIRECTA

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las dependencias, instituciones y empresas siguientes:

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Dirección General de Autotransporte Federal.
- Dirección General de Marina Mercante.

SECRETARÍA DE ENERGÍA

- Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas C**.**
- Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear/Dirección General Adjunta de Política Nuclear

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

- Dirección General de Vinculación, Innovación y Normatividad en Materia de Protección Civil.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- Instituto de Ciencias Nucleares.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA

ASESORÍA ESPECIALIZADA DE SERVICIOS CORPORATIVOS, S.A. DE C.V.

ASESORES EN RADIACIONES, S.A.

RADIACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA, S.A. DE C.V.

SERVICIOS A LA INDUSTRIA NUCLEAR Y CONVENCIONAL, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A. DE C.V.

TECNOFÍSICA RADIOLÓGICA, S.C.

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Definiciones

4. Requisitos Generales para instrumentos para medición de radiación ionizante; medición de contaminación superficial y dosímetros de lectura directa.

5. Requisitos específicos.

6. Registros

Apéndice A (Normativo) Verificación física de los instrumentos utilizados para la medición de radiación ionizante.

Apéndice B (Normativo) Verificación física de los dosímetros de lectura directa.

Apéndice C (Normativo) Verificación o prueba de funcionamiento de los instrumentos detectores o medidores de radiación ionizante con fuente de verificación

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

8. Bibliografía

9. Evaluación de la conformidad

10. Observancia

11. Transitorios

0. Introducción

Los instrumentos de medición de radiación ionizante, de detección de contaminación superficial y los dosímetros de lectura directa, deben estar sujetos a pruebas periódicas de buen funcionamiento que garanticen la funcionalidad durante su uso. Se considera que existe peligro o riesgo inminente para el personal de una instalación o para el público en general, cuando los usuarios de fuentes de radiación ionizante no cuentan con el instrumento de medición de radiación ionizante requerido según la práctica autorizada, o cuando este instrumento no se encuentra en condiciones adecuadas de funcionamiento. En vista de lo expuesto, se requiere que estos instrumentos cumplan con requisitos de funcionamiento para garantizar que la instalación está en condiciones de cumplir con su Programa de Protección Radiológica.

1. Objetivo

Establecer los requisitos técnicos para considerar que un instrumento de medición de la radiación se encuentra en condiciones adecuadas de funcionamiento.

2. Campo de aplicación

La presente norma es aplicable a los instrumentos de detección y medición de radiación ionizante, de ionización directa o indirecta, incluyendo a los instrumentos para medición de la contaminación superficial, requeridos para cumplir con el Programa de Protección Radiológica de las instalaciones radiactivas y
nucleares. Se incluyen los dosímetros de lectura directa que cuenten o no con alarma sonora.

3. Definiciones

Para efectos de la presente Norma se entiende por:

3.1 Ajuste de un Instrumento de medición: Operación destinada a llevar a un instrumento de medición a un estado de funcionamiento adecuado para su uso.

3.2 Campo de radiación constante: Región en el espacio en donde existe radiación ionizante cuya intensidad puede considerarse que no cambia con el tiempo.

3.3 Detector: Dispositivo que indica cuantitativa o cualitativamente la presencia de radiación ionizante, sin que necesariamente proporcione un valor de una magnitud asociada.

3.4 Dosímetro: Instrumento o dispositivo para medir el equivalente de dosis, la dosis absorbida o la exposición personal acumulada en un intervalo de tiempo.

3.5 Dosímetro de lectura directa: Dispositivo portátil que tiene integrado un sistema de medición el cual indica en forma inmediata la dosis equivalente personal acumulada o la tasa de equivalente de dosis, y que puede contar o no con alarma sonora.

3.6 Escala de un Instrumento para medición: Conjunto ordenado de marcas con toda numeración asociada, formando parte de un dispositivo indicador de un Instrumento de medición.

3.7 Factor de calibración: Factor obtenido como la razón entre el valor esperado de la magnitud que se pretende medir y la lectura promedio proporcionada por un instrumento para medición de radiación ionizante para un mismo arreglo fuente-detector.

3.8 Fuente de verificación: Fuente radiactiva, no necesariamente calibrada, utilizada para confirmar la funcionalidad o la consistencia de la respuesta de un instrumento para medición de radiación ionizante durante el transcurso del tiempo.

3.9 Informe o Certificado de Calibración: Documento en el cual se consigna el resultado de la calibración de instrumentos para medición.

3.10 Instrumento para medición de radiación ionizante: Dispositivo utilizado para realizar mediciones dosimétricas o radiométricas en un campo de radiación ionizante. Para efectos de esta Norma Oficial Mexicana se incluyen los instrumentos portátiles de medición de radiación ionizante y los instrumentos de medición de la contaminación superficial.

3.11 Instrumento para medición de contaminación superficial: Equipo utilizado para determinar la cantidad promedio de material radiactivo que se encuentra depositado en una superficie.

3.12 Repetibilidad: Grado de concordancia entre resultados de sucesivas mediciones del mismo mensurando bajo las siguientes condiciones: mismo instrumento, mismo observador, mismo procedimiento de medición, mismo lugar de medición.

3.13 Verificación: Procedimiento cuyo objetivo es constatar que las características metrológicas del instrumento para medición de radiación ionizante no se han degradado en el tiempo.

4. Requisitos Generales para instrumentos para medición de radiación ionizante, medición de contaminación superficial y dosímetros de lectura directa.

4.1 Los instrumentos detectores o medidores de radiación ionizante usados con fines de protección radiológica o para otras funciones de seguridad, deberán ser apropiados para tales objetivos, empleando las magnitudes y unidades adecuadas; considerando los factores de corrección por dirección y por respuesta en energía, y estar diseñados para el campo de radiación en el que se van a utilizar.

4.2 La calibración de los instrumentos de medición de radiación ionizante, de medición de contaminación superficial y los dosímetros de lectura directa, debe efectuarse por lo menos una vez al año, salvo que en otras Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones aplicables en la materia se establezca una periodicidad menor. Asimismo, deberá efectuarse la calibración de los instrumentos anteriormente señalados después de una reparación o ajuste.

4.3 La calibración a la que se refiere el punto anterior deberá cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y su Reglamento.

4.4 En caso de que la calibración haya sido realizada por un laboratorio extranjero, deberá cumplir los requisitos establecidos en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y su Reglamento.

4.5 El permisionario deberá contar con los manuales de operación para cada tipo de instrumento para medición de radiación ionizante y dosímetro de lectura directa que utilice.

5. Requisitos Específicos

5.1 Requisitos específicos para instrumentos empleados para medición de radiación ionizante y de contaminación superficial.

5.1.1 Deben exhibir una etiqueta de calibración en la que se asiente la siguiente información:

5.1.1.1 Fecha de calibración.

5.1.1.2 Factor de calibración de cada escala.

5.1.1.3 Vigencia de la calibración.

5.1.1.4 Marca, modelo y número de serie del equipo y sonda de detección, cuando esta última sea externa.

5.1.1.5 Limitaciones o restricciones relacionadas con la utilización del instrumento, cuando sea el caso.

5.1.2 Cuando el etiquetado no sea práctico o apropiado, se deben establecer y documentar procedimientos efectivos alternos que garanticen que el usuario tendrá acceso oportuno a la información mencionada en los numerales 5.1.1.1 al 5.1.1.5.

5.1.3 La verificación física y de funcionamiento se realizará al iniciar el turno de trabajo, cuando se trabaje con fuentes de radiación ionizante.

5.1.4 La verificación física del instrumento se llevará a cabo verificando los puntos establecidos en el Apéndice A Normativo de la presente norma.

5.1.5 Si el instrumento para medición de radiación ionizante no cumple con cualquiera de los puntos A.1 a A.13, no debe utilizarse, y deberá enviarse a mantenimiento y calibración.

5.1.6 Una vez comprobadas las condiciones físicas del instrumento, y en caso de contar con una fuente de verificación se realizará lo indicado en el Apéndice C (Normativo). Esta verificación se realizará al iniciar el turno de trabajo, cuando se trabaje con fuentes de radiación ionizante.

5.1.7 Se debe registrar en una bitácora los resultados de las verificaciones para cada instrumento para medición de radiación ionizante, indicando los resultados de los puntos A.1 al A.13 del Apéndice A (Normativo); la respuesta a la fuente de verificación y el valor inicial de referencia y el valor medido si es el caso, y el nombre y firma de la persona que realizó la verificación física y la verificación de funcionamiento del instrumento.

5.2 Requisitos específicos para dosímetros de lectura directa.

5.2.1 Los dosímetros de lectura directa deben ser apropiados para el tipo de radiación al que estará expuesto el usuario, y deberán utilizar las magnitudes y unidades adecuadas. Deben exhibir una etiqueta de calibración en la que se asiente la siguiente información:

5.2.1.1 Fecha de calibración.

5.2.1.2 Fecha de vencimiento de la vigencia de la calibración.

5.2.1.3 Marca, modelo y número de serie del dosímetro.

5.2.2 La verificación física y de funcionamiento se realizará al iniciar el turno de trabajo, cuando se trabaje con fuentes de radiación ionizante.

5.2.3 La verificación física se llevará a cabo revisando los puntos establecidos en el Apéndice B Normativo.

5.2.4 Si el dosímetro de lectura directa no cumple con cualquiera de los puntos B.1 a B.9, no deberá utilizarse y deberá enviarse a mantenimiento y calibración.

5.2.5 Una vez comprobadas las condiciones físicas del instrumento, y en caso de contar con una fuente de verificación se realizará lo indicado en el Apéndice C (Normativo). Esta verificación se realizará al iniciar el turno de trabajo, cuando se trabaje con fuentes de radiación ionizante.

5.2.6 Se debe registrar en una bitácora con los resultados de las verificaciones para cada dosímetro, indicando los resultados de los puntos B.1 al B.9, la respuesta a la fuente de verificación y el valor inicial de referencia y el valor medido si es el caso, y el nombre y firma de la persona que realizó la verificación física y la verificación de funcionamiento del dosímetro.

6. Registros

6.1 Debe mantenerse y conservarse por un periodo de cinco años la bitácora señalada en los numerales 5.1.7 y 5.2.6, como información relativa a las pruebas periódicas de buen funcionamiento de los instrumentos de detección y medición de radiación ionizante y dosímetros de lectura directa comprometidos para el cumplimiento del Programa de Protección Radiológica.

6.2 Debe mantenerse y conservarse el informe o certificado vigente de la calibración efectuada a los instrumentos de medición de radiación ionizante, a los instrumentos de contaminación superficial y a los dosímetros de lectura directa destinados al Programa de Protección Radiológica.

APÉNDICE A (NORMATIVO)

VERIFICACIÓN FÍSICA DE LOS INSTRUMENTOS UTILIZADOS PARA LA MEDICIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE

Un instrumento para medición de radiación ionizante se encuentra en condiciones adecuadas de funcionamiento cuando cumple con todas las condiciones siguientes:

A.1 La calibración está vigente.

A.2 Los cables externos del instrumento no presentan daños o defectos.

A.3 Las baterías cuenten con la carga suficiente y no presenten daños físicos, y que no existan sustancias como óxidos, sales, u otras en las terminales, que impidan el contacto con las baterías.

A.4 El interruptor de encendido está en buen estado.

A.5 En caso de que cuente con interruptor de selección de escala, éste se encuentre en buen estado.

A.6 No le faltan interruptores al detector.

A.7 Los controles del instrumento no tienen falsos contactos.

A.8 La sonda de detección no presenta daños físicos externos visibles que comprometan la confiabilidad de la lectura.

A.9 En el caso de instrumentos analógicos, la aguja de la carátula no esté obstruida o doblada.

A.11 La pantalla de lectura no tiene fracturas; si es de pantalla digital, las cifras se aprecian con claridad.

A.12 La respuesta del instrumento a un campo de radiación constante no excede la variación máxima indicada por el fabricante.

A.13 El instrumento no presenta daños físicos externos, que comprometan la confiabilidad de la lectura.

APÉNDICE B (NORMATIVO)

VERIFICACIÓN FÍSICA DE LOS DOSÍMETROS DE LECTURA DIRECTA

Un dosímetro de lectura directa se encuentra en condiciones físicas adecuadas cuando cumple con todas las condiciones siguientes:

B.1 La calibración está vigente.

B.2 Las baterías cuentan con la carga suficiente, verificado visualmente o con el interruptor o botón específico del instrumento.

B.3 El interruptor de encendido está en buen estado, y no le faltan interruptores al detector.

B.4 La pantalla de lectura no tiene fracturas; si es de pantalla digital, las cifras se aprecian con claridad.

B.5 Los controles del instrumento no tienen falsos contactos.

B.6 En caso de contar con ella, la aguja indicadora no está obstruida o doblada.

B.7 La respuesta del dosímetro en un campo de radiación constante no excede la variación máxima indicada por el fabricante.

B.8 El dosímetro no presenta daños físicos externos que comprometan la confiabilidad de la lectura.

B.9 Las baterías no presentan daños físicos, y no existen sustancias como óxidos, sales, u otras en las terminales, que impidan el contacto con las baterías.

APÉNDICE C (NORMATIVO)

VERIFICACIÓN O PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DETECTORES O MEDIDORES DE RADIACIÓN IONIZANTE CON FUENTE DE VERIFICACIÓN

C.1 El incumplimiento de cualquiera de los requisitos mencionados en los Apéndices A (Normativo) o Apéndice B (Normativo) según el caso, se debe corregir antes de observar la respuesta del instrumento para medir radiación ionizante ante una fuente de verificación, a fin de comprobar que el instrumento detector o medidor de radiación ionizante está en condiciones adecuadas para detectar la radiación.

C.2 Para la verificación periódica con fuente de radiación, se debe mantener la repetibilidad de cada prueba, identificando un punto en la parte sensible del instrumento, el arreglo geométrico fuente de verificación-instrumento debe ser el mismo para cada instrumento detector o medidor de radiación ionizante en cada verificación.

C.3 Si la verificación con fuente indica que la lectura del instrumento se ha desviado en un 20% o más respecto al valor de referencia, el instrumento debe ser enviado a mantenimiento y calibración.

C.4 Debe mantenerse una bitácora con los resultados de las verificaciones para cada instrumento de detección o medición de radiación ionizante.

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas.

Esta Norma Oficial Mexicana no concuerda con normas internacionales ni con normas mexicanas, por no existir al momento de su elaboración.

8. Bibliografía

8.1 Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicada en Diario Oficial de la Federación el 1 de julio de 1992. Última reforma publicada en el DOF el 18 de diciembre de 2015.

8.2 Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de enero de 1999. Última reforma publicada en el DOF el 28 de noviembre de 2012.

9. Evaluación de la conformidad

La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento. La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

9.1 Verificación de que el instrumento de medición de la radiación ionizante cuenta con una etiqueta que contenga la información solicitada en los numerales 5.1.1.1 a 5.1.1.5, o bien la documentación para el cumplimiento de lo establecido en el punto 5.1.2. En el caso de los dosímetros de lectura directa, verificación de que cuenten con una etiqueta que contenga la información requerida en los numerales 5.2.1.1 a 5.2.1.3.

9.2 Revisión documental del informe o certificado de calibración que cumpla las condiciones establecidas en el numeral 4 y que avale que la calibración se encuentra vigente.

9.3 Verificación física de que cumple con lo establecido en los apéndices A y B de esta Norma.

9.4 Revisión documental de la bitácora indicada en el punto C.4, en caso de contar con una fuente de verificación.

10. Observancia

Esta Norma es de observancia obligatoria en el territorio nacional y corresponde a la Secretaría de Energía por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

11. Transitorios.

PRIMERO.- La presente Norma Oficial Mexicana cancela y sustituye a la Norma Oficial Mexicana NOM-012-NUCL-2002, Requerimientos y calibración de monitores de radiación ionizante, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 19 de junio de 2002; y a la Norma Oficial Mexicana NOM-024-NUCL-1995, Requerimientos y calibración de dosímetros de lectura directa para radiación electromagnética, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de agosto de 1997; y entrará en vigor a los sesenta

días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO.- En relación al cumplimiento con el numeral 4.3 de esta norma, la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias aceptará durante 5 años, a partir de la entrada en vigor de la norma, los certificados expedidos por prestadores de servicios de calibración que cuenten con autorización vigente expedida por dicha Comisión Nacional.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 10 de enero de 2017.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-NUCL-1995, Métodos para determinar la concentración de actividad y actividad total en los bultos de desechos radiactivos.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-NUCL-1995, METODOS PARA DETERMINAR LA CONCENTRACION DE ACTIVIDAD Y ACTIVIDAD TOTAL EN LOS BULTOS DE DESECHOS RADIACTIVOS.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 38 fracción II, 40 fracción I, y 47 fracción IV de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1o., 4o., 18 fracción III, 19, 21, 25, 26, 32, y 50 fracciones I, II, III, XI, XII y XIII de la Ley Reglamentaria del artículo 27 constitucional en Materia Nuclear; 1o., 2o., 3o., 4o. y 206 del Reglamento General de Seguridad Radiológica; 23, 24 y 25 fracción III del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo plantea diversas estrategias prioritarias entre las que destacan: dar gran impulso al desarrollo de la metrología, las normas y los estándares; consolidar e integrar la normatividad en materia de protección ambiental y estimular la actualización y difusión de tecnologías limpias.

Que la Ley Reglamentaria del artículo 27 constitucional en Materia Nuclear establece que el Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría de Energía, regulará la seguridad nuclear, la seguridad radiológica, la seguridad física y las salvaguardias, así como vigilará el cumplimiento de tales regulaciones.

Que las reformas a la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el 28 de diciembre de 1994, delimitaron las facultades de la nueva Secretaría de Energía, a cuyo cargo corre la facultad de expedir las normas oficiales mexicanas en materia de seguridad nuclear y salvaguardias, incluyendo lo relativo al uso, producción, explotación, aprovechamiento, transportación, importación y exportación de materiales radiactivos.

Que es necesaria una correcta determinación de la actividad total y la concentración de actividad, respecto a los bultos de desechos radiactivos, para realizar adecuadamente actividades sobre los mismos, en condiciones apropiadas de seguridad radiológica, expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-NUCL-1995, METODOS PARA DETERMINAR LA CONCENTRACION DE ACTIVIDAD Y ACTIVIDAD TOTAL EN LOS BULTOS DE DESECHOS RADIACTIVOS.

Para estos efectos, esta Norma Oficial Mexicana entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 8 de julio de 1996.- El Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Miguel Medina Vaillard**.- Rúbrica.

METODOS PARA DETERMINAR LA CONCENTRACION DE ACTIVIDAD Y ACTIVIDAD TOTAL EN LOS BULTOS DE DESECHOS RADIACTIVOS.

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron las siguientes instituciones y organismos:

SECRETARIA DE ENERGIA
- Dirección General de Recursos Energéticos y Radiactivos
- Dirección General de Asuntos Jurídicos

SECRETARIA DE SALUD
- Dirección General de Salud Ambiental, Ocupacional y Saneamiento Básico
- Dirección General de Control Sanitario de Bienes y Servicios
- Dirección General de Insumos para la Salud

SECRETARIA DE GOBERNACION
- Dirección General de Protección Civil

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA
- Dirección General de Residuos, Materiales y Riesgo

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLOGICA, A.C.

INDICE

0 INTRODUCCION
1 OBJETIVO

2 CAMPO DE APLICACION
3 REFERENCIAS
4 DEFINICIONES
5 METODOS DE MEDICION
6 DETERMINACION DEL VOLUMEN Y LA MASA PARA DETERMINAR LA CONCENTRACION DE ACTIVIDAD
7 REGISTROS
8 CONCORDANCIA
APENDICE A (NORMATIVO)
9 BIBLIOGRAFIA
10 OBSERVANCIA

0. Introducción

La determinación de la concentración de los radionúclidos y su actividad en los bultos de desechos radiactivos, bajo el establecimiento de un programa con procedimientos y métodos de medición confiables que garanticen el conocimiento verídico del material radiactivo dentro de los mismos, es indispensable para garantizar que dicho desecho será sometido a los procesos adecuados de tratamiento, acondicionamiento y disposición final. La responsabilidad de esta determinación recae tanto en los generadores de desechos radiactivos como en las personas morales o físicas que efectúen actividades sobre el desecho, que modifique su composición y/o concentración.

Para determinar la concentración de los radionúclidos y su actividad en los bultos de desechos radiactivos de una manera confiable antes y después de su tratamiento y/o acondicionamiento, se deben utilizar los métodos que a continuación se enumeran, previa justificación de la elección del mismo:

a) Balance de materiales.
b) Clasificación por fuente.
c) Mediciones de actividad total.
d) Medición de radionúclidos específicos.

1. Objetivo

Esta Norma Oficial Mexicana establece los métodos para la determinación de los radionúclidos, la actividad y la concentración de actividad por unidad de masa o volumen contenidos en un bulto de desechos radiactivos.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana aplica a la determinación de la actividad y la concentración de actividad de cada uno de los radionúclidos contenidos en un bulto de desechos radiactivos.

3. Referencias

Norma Oficial Mexicana NOM-008-SCFI-1993, Sistema general de unidades de medida.

Norma Oficial Mexicana NOM-004-NUCL-1994, Clasificación de los desechos radiactivos.

4. Definiciones

Para efectos de la presente Norma se entiende por:

4.1 Análisis por espectrometría gamma.

Técnica utilizada para determinar y cuantificar los radionúclidos contenidos en una muestra que aprovecha la propiedad de emisión de radiación gamma característica de cada uno de los radionúclidos.

4.2 Bitúmen.

Substancia natural u obtenida por pirólisis, de color oscuro, compuesta básicamente de carbono e hidrógeno, con dureza y volatilidad variables y altamente soluble en sulfuro de carbono.

4.3 Bulto de desecho radiactivo.

Producto final del acondicionamiento que comprende al desecho radiactivo, cualquier contenedor (es) y las barreras internas (p.e. material absorbente), preparado en concordancia con los requerimientos para el manejo, transporte y almacenamiento temporal y/o final.

4.4 Concentración mínima detectable.

Es la concentración más pequeña de material radiactivo en una muestra que puede ser cuantificada experimentalmente con un nivel de confianza estadística del 95%.

4.5 Matriz.

Material no radiactivo, usado para inmovilizar los desechos radiactivos, por ejemplo el bitúmen, el cemento, el vidrio y algunos polímeros.

5. Métodos de medición

Los métodos de medición que se consideran aceptables para la determinación de la concentración de actividad y actividad total de los radionúclidos contenidos en los bultos de desechos radiactivos son:

a) Balance de materiales.
b) Clasificación por fuente.
c) Mediciones de la actividad total.
d) Medición de radionúclidos específicos.

5.1 Balance de materiales.

Este método es aceptado cuando se usan y poseen sólo un número limitado de radionúclidos en concentraciones y actividades conocidas y durante su utilización se conocen en todo momento de una manera

confiable, mediante un balance de entradas y salidas, las concentraciones y actividades de cada uno de los radionúclidos presentes en el bulto de desechos radiactivos. Para su aplicación se debe establecer un Programa de Contabilidad que incluya lo siguiente:

a) Las características del material radiactivo que se utilice en el proceso, incluyendo la concentración de actividad y la actividad de cada uno de los radionúclidos.

b) Una descripción del proceso en que está involucrado el material radiactivo.

c) Los parámetros del proceso que afecten la concentración de actividad y la actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en el bulto de desechos radiactivos.

d) El procedimiento que se sigue en la determinación de la concentración de actividad y actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en el bulto de desechos radiactivos, incluyendo el balance de masa del proceso.

e) Los registros que se generan para corroborar en todo momento la correcta aplicación de este método y efectuar el seguimiento de la determinación de concentración de actividad y actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en los bultos de desechos radiactivos.

5.2 Clasificación por fuente.

5.2.1 Cuando el desecho radiactivo sea una fuente sellada y se tenga su certificado de calibración y su prueba de fuga confirme su integridad, se determina su actividad real aplicando la siguiente relación:

$$A = A_0 \, e^{-(0.693\, t / T)}$$

donde:

A = Actividad de la fuente al momento de su desecho en Bq (Ci).

A_0 = Actividad de la fuente a la fecha de calibración en Bq (Ci).

T = Vida media del radionúclido contenido en la fuente en segundos.

t = Tiempo transcurrido desde la fecha de calibración de la fuente al momento en que se desecha la misma en segundos.

Se debe incluir en el manifiesto de embarque una copia del certificado de calibración de la fuente, del certificado de la prueba de fuga y de la memoria de cálculo mediante la que se obtuvo la actividad de la fuente al momento de su desecho.

5.2.2 Para fuentes selladas cuya prueba de fuga demostró que dicha fuente ha perdido su integridad, se deben tomar las medidas necesarias para evitar que dicha fuente continúe fugando y antes de ser desechada se debe determinar su actividad mediante la utilización de los métodos de medición descritos en el punto 5.4 de la presente Norma. Adicionalmente, se debe incluir un análisis que identifique la causa de la fuga, la actividad liberada por ésta y su probable destino, esta información debe anexarse al manifiesto de embarque.

5.2.3 Cuando se carezca del certificado de calibración de la fuente sellada que se desecha, se debe determinar su actividad mediante la utilización de los métodos de medición descritos en el punto 5.4 de la presente norma.

5.3 Mediciones de la actividad total.

Las mediciones de la actividad total son métodos aceptables para todas las clases de desechos radiactivos, siempre que:

a) Tales mediciones sean correlacionadas sobre una base consistente con la distribución de los radionúclidos dentro de la corriente de desechos radiactivos analizada, y

b) Se determine la distribución de los radionúclidos y periódicamente se verifique mediante los métodos descritos en el punto 5.4 de la presente Norma.

5.3.1 Se debe establecer un programa para correlacionar los niveles de actividad medidos con la concentración de los radionúclidos en los desechos radiactivos. Dicho programa debe contener la información referente a:

5.3.1.1 La descripción y justificación conforme al punto 5.3 (a) y 5.3 (b) del proceso que se utilizó en la determinación de la concentración de actividad y la actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en el bulto de desechos radiactivos, debiéndose incluir: la geometría del detector y de los bultos; los efectos del blindaje y la atenuación; la energía gamma efectiva de los fotones emitidos, y el número de fotones por decaimiento.

5.3.1.2 Condiciones bajo las cuales es válida la correlación obtenida.

5.3.1.3 Los procedimientos que se utilizan durante la determinación de la correlación y en la aplicación y verificación de este método, se deben incluir las técnicas de medición directa que se utilizan.

5.3.1.4 Los parámetros del proceso a que es sometido el material radiactivo que al ser modificados afectan la validez de la correlación utilizada y las medidas que se seguirán para su corrección.

5.3.1.5 El programa de control de calidad requerido para garantizar la correcta aplicación del método propuesto.

5.3.1.6 Los registros que se generan para corroborar en todo momento la correcta aplicación del método y efectuar el seguimiento de la determinación de concentración de actividad y actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en los bultos de desechos radiactivos.

5.4 Medición de radionúclidos específicos.

Consiste en la medición de cada uno de los radionúclidos mediante técnicas de espectrometría gamma o radioquímica o mediante el establecimiento de un programa de mediciones que por inferencia permita la determinación de la concentración de los radionúclidos que no puedan ser fácilmente cuantificados, pero que

pueden ser determinados por la medición de otros radionúclidos que pueden ser determinados mediante estas técnicas.

5.4.1 Espectrometría gamma.

Esta técnica se aplica a radionúclidos cuya emisión gamma pueda ser utilizada para determinar su actividad bajo las siguientes condiciones:

5.4.1.1 La concentración mínima detectable del sistema de medición no debe ser mayor a los niveles establecidos por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, para considerarla como basura común.

5.4.1.2 Para desechos clases A, B y C se deben realizar mediciones rutinarias de al menos 2 muestras por lote.

5.4.1.3 Cuando se presenten variaciones en el proceso generador del desecho que puedan causar cambios en la concentración, se deben efectuar mediciones rutinarias.

5.4.1.4 Se generan registros para corroborar en todo momento la correcta aplicación de la técnica y efectuar el seguimiento de la determinación de concentración de actividad y actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en los bultos de desechos radiactivos.

5.4.2 Determinación de la actividad por inferencia.

La actividad se determina a partir de la medición de otros radionúclidos que pueden ser medidos por espectrometría gamma o técnicas de radioquímica y que permiten la obtención de la actividad del radionúclido deseado mediante la utilización de factores de correlación, la concentración miníma detectable del sistema de medición para los radionúclidos de los que se infiere su concentración, no debe ser mayor a los niveles establecidos por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, para considerarla como basura común. El programa que se establece para determinar la actividad de los radionúclidos por esta técnica debe incluir:

5.4.2.1 Los radionúclidos que se pretenden evaluar.

5.4.2.2 Una descripción y la justificación de las técnicas de inferencia empleadas.

5.4.2.3 Las técnicas y la memoria de cálculo correspondiente a la determinación del (los) factor (es) de correlación y la periodicidad o condiciones bajo las que se debe verificar su validez.

5.4.2.4 La técnica que se aplica en la determinación de la concentración de actividad y la actividad total de cada uno de los radionúclidos en un bulto de desechos radiactivos.

5.4.2.5 Los registros que se generan para corroborar en todo momento la correcta aplicación de la técnica y efectuar el seguimiento de la determinación de concentración de actividad y actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en los bultos de desechos radiactivos.

5.4.3 Determinación de la actividad por técnicas de radioquímica.

Cuando la actividad no puede ser determinada por técnicas de espectrometría gamma, se deben utilizar técnicas de radioquímica que implican una separación y aislamiento de los radionúclidos para su posterior cuantificación, teniendo en consideración que la concentración mínima detectable del sistema de medición no debe ser mayor a los niveles establecidos por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, para considerarla como basura común. Bajo estas circunstancias el programa debe incluir lo siguiente:

5.4.3.1 Una descripción y justificación de la técnica de radioquímica que se utilice.

5.4.3.2 El procedimiento que se debe seguir durante la determinación de la concentración de actividad y la actividad total de cada uno de los radionúclidos.

5.4.3.3 El programa de control de calidad, incluyendo la verificación de la correcta aplicación de la técnica y en caso de que ésta se utilice para determinar la concentración de actividad mediante el uso de correlaciones, agregar la periodicidad o condiciones bajo las cuales es verificada, considerando las determinaciones de actividad en muestras.

5.4.3.4 Los registros que se generan para corroborar en todo momento la correcta aplicación de la técnica y efectuar el seguimiento de la determinación de concentración de actividad y actividad total de cada uno de los radionúclidos contenidos en los bultos de desechos radiactivos.

6. Determinación de volumen y masa para determinar la concentración de actividad

6.1 La concentración promedio de un radionúclido en un bulto se considera representativa, siempre y cuando:

a) La distribución de los radionúclidos en el desecho pueda considerarse homogénea, y

b) El porcentaje de la diferencia entre el volumen que ocupa el desecho y el volumen del contenedor sea menor al 10%.

6.2 Los desechos radiactivos que se pueden considerar como homogéneos son:

a) Resinas de intercambio iónico agotadas.

b) Medios filtrantes.

c) Líquidos solidificados.

d) Tierra o basura contaminada.

6.3 La basura contaminada con material radiactivo compuesta de materiales diversos, se considera homogénea para propósitos de clasificación cuando ésta es colocada dentro de su contenedor.

6.4 La actividad de pequeñas fuentes concentradas, tales como las utilizadas en la verificación o calibración y que estén contenidas en la basura, se promedia sobre el volumen de la misma.

6.5 En el caso de basura a ser compactada en contenedores, el volumen a utilizar para propósitos de clasificación debe ser el volumen del contenedor.

6.6 El volumen para clasificación de desechos de grandes componentes, como bombas contaminadas, intercambiadores de calor u otra maquinaria, es el volumen total del componente.

6.7 Especial cuidado se debe tener al distinguir entre el volumen de la forma del desecho y el volumen del contenedor, si este último es mayor al 10%.

6.8 Para desechos consistentes en resinas de intercambio iónico o medios filtrantes, el volumen usado para la clasificación es el volumen del desecho contenido.

6.9 El volumen de clasificación para filtros de cartucho estabilizados y colocados dentro de un contenedor, es el volumen de los filtros.

6.10 El volumen o la masa para la clasificación del bulto de desechos radiactivos en el caso de resinas de intercambio iónico húmedas y/o medios filtrantes dentro de un contenedor de alta integridad, es el volumen o la masa del desecho radiactivo.

6.11 El volumen o la masa para la clasificación de un bulto de desechos radiactivos que contiene un medio sólido absorbente se basa en la masa o el volumen del líquido que se le incorporó al medio absorbente.

6.12 La clasificación de bultos de desechos radiactivos solidificados se basa en la masa o el volumen del desecho solidificado.

6.13 El volumen de clasificación para desechos estabilizados dentro de un contenedor, donde se ha utilizado un medio solidificante, formando una masa sólida dentro del contenedor y el material radiactivo ha sido mezclado uniformemente en ésta, es el volumen o la masa solidificada. Como ejemplos, se pueden considerar los casos de un filtro cartucho o una fuente sellada inmovilizados dentro de un contenedor, utilizando cemento o bitúmen.

7. Registros

7.1 En caso de que los bultos de desechos radiactivos se trasladen a una instalación para su tratamiento y/o acondicionamiento, el generador del desecho debe emitir por cada uno de ellos, el manifiesto de embarque contenido en el apéndice normativo A.

7.2 El generador de los bultos de desechos radiactivos debe conservar el original del manifiesto del embarque por al menos un periodo de 10 años.

7.3 El receptor de los mismos debe conservar una copia del manifiesto de embarque por un periodo que la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias establezca.

8. Concordancia

No es posible establecer concordancia con normas internacionales, por no existir referencia en el momento de preparar la presente.

APENDICE A (NORMATIVO)

MANIFIESTO DE EMBARQUE

No. Identificación del bulto:_____

Fecha: _____

DESECHOS RADIACTIVOS QUE SE TRASLADARAN A UNA INSTALACION PARA SU ACONDICIONAMIENTO Y/O TRATAMIENTO.

DEL GENERADOR DEL DESECHO RADIACTIVO.

Nombre o razón social:_____

Dirección: _____

C.P. _____ No. Tel. _____

No. de licencia emitida por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias: __

DEL TRANSPORTISTA.

Nombre o razón social: _____

Dirección: _____

C.P. _____ _____ No. Tel. _____

No. de permiso emitido por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias: __

DEL RECEPTOR DEL DESECHO RADIACTIVO.

Nombre o razón social: _____

Dirección: _____

C.P._____ No. Tel. _____

No. de permiso emitido por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias: __

INFORMACION SOBRE EL BULTO CON DESECHOS RADIACTIVOS.

1.- Descripción física del desecho.

2.- Volumen y peso

3.- Identidad y cantidad de los radionúclidos contenidos en el desecho (Actividad y concentración de actividad para cada uno de los radionúclidos) y la fecha de determinación.

4.- La actividad total.

5.- Método utilizado y número de autorización de Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias para dicho método.

6.- Contenido en Bq/m^3 (Ci/m^3) de:
Tritio:_____ 14C:_____ 99Tc:_____ 129I:____

7.- Anexar la información referente al transporte del material radiactivo.

8.- Anexar la información adicional requerida por el receptor.

Los suscritos declaramos, bajo protesta de decir la verdad, que los datos asentados en el presente manifiesto son ciertos, que el desecho radiactivo está apropiadamente descrito y cuantificado conforme a los requerimientos establecidos en la legislación vigente.

ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLOGICA **REPRESENTANTE LEGAL**
NOMBRE:_____ NOMBRE:_____
FIRMA:_____ FIRMA:_____
FECHA:_____ FECHA:_____

PARA SER LLENADO POR EL RECEPTOR DEL BULTO.

Se acepta el bulto ( ) No se acepta el bulto ( )
Personal autorizado para la recepción del bulto de desechos radiactivos.
Nombre:_____
Firma:_____
Fecha:_____
En caso de no aceptarse el bulto de desechos radiactivos, describa las razones:

_____
_____
_____

9. Bibliografía

- MEXICO, LEYES, ETC. 1988. Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 22 de noviembre de 1988.
- Nuclear Regulatory Commission. EUA. Final Waste Clasification and Waste Form Technical Position Papers. Washington, D.C., NRC. 13p.

10. Observancia

Esta Norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-019-NUCL-1995, Requerimientos para bultos de desechos radiactivos de nivel bajo para su almacenamiento definitivo cerca de la superficie.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-019-NUCL-1995, REQUERIMIENTOS PARA BULTOS DE DESECHOS RADIACTIVOS DE NIVEL BAJO PARA SU ALMACENAMIENTO DEFINITIVO CERCA DE LA SUPERFICIE

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 38 fracción II, 40 fracción I y 47 fracción IV de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1o., 4o., 18 fracción III, 19, 21, 25, 26, 32 y 50 fracciones I, II, III, XI, XII y XIII, de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear, y 1o., 2o., 3o., 4o., 203 y 206 del Reglamento General de Seguridad Radiológica; 23, 24 y 25 fracción III del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo plantea diversas estrategias prioritarias entre las que destacan: dar gran impulso al desarrollo de la metrología, las normas y los estándares; consolidar e integrar la normatividad en materia de protección ambiental, y estimular la actualización y difusión de tecnologías limpias.

Que la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear establece que el Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría de Energía, regulará la seguridad nuclear, la seguridad radiológica, la seguridad física y las salvaguardias, así como vigilará el cumplimiento de tales regulaciones.

Que las reformas a la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicadas en el **Diario Oficial de la Federación** el 28 de diciembre de 1994, delimitaron las facultades de la nueva Secretaría de Energía, a cuyo cargo corre la facultad de expedir las normas oficiales mexicanas en materia de seguridad nuclear y salvaguardias, incluyendo lo relativo al uso, producción, explotación, aprovechamiento, transportación, importación y exportación de materiales radiactivos.

Que con fines de almacenamiento definitivo en instalaciones cerca de la superficie, es necesario que los bultos que contengan material radiactivo cumplan con requisitos específicos que garanticen su almacenamiento en condiciones de seguridad radiológica; expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-019-NUCL-1995, REQUERIMIENTOS PARA BULTOS DE DESECHOS RADIACTIVOS DE NIVEL BAJO PARA SU ALMACENAMIENTO DEFINITIVO CERCA DE LA SUPERFICIE

Para estos efectos, esta Norma Oficial Mexicana entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 8 de julio de 1996.- El Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Miguel Medina Vaillard**.- Rúbrica.

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron las siguientes instituciones y organismos:

SECRETARIA DE ENERGIA
- Dirección General de Recursos Energéticos y Radiactivos
- Dirección General de Asuntos Jurídicos

SECRETARIA DE SALUD
- Dirección General de Salud Ambiental, Ocupacional y Saneamiento Básico
- Dirección General de Control Sanitario de Bienes y Servicios
- Dirección General de Insumos para la Salud

SECRETARIA DE GOBERNACION
- Dirección General de Protección Civil

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA
- Dirección General de Residuos, Materiales y Riesgo

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA, A. C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLOGICA, A.C.

INDICE

0 INTRODUCCION
1 OBJETIVO
2 CAMPO DE APLICACION
3 REFERENCIAS
4 DEFINICIONES
5 REQUERIMIENTOS
6 PRUEBAS

7 REGISTROS
8 CONCORDANCIA
APENDICE A (NORMATIVO)
APENDICE B (INFORMATIVO)
9 BIBLIOGRAFIA
10 OBSERVANCIA

0. Introducción

En el diseño de las instalaciones para el almacenamiento definitivo de desechos radiactivos, se deben considerar tres elementos indispensables para garantizar que se cumplirá con los objetivos establecidos por la regulación para salvaguardar la seguridad del personal que opera dicha instalación, de la población y del ambiente (considerando el tiempo requerido para que los radionúclidos decaigan a niveles de actividad tales que dejen de ser un riesgo radiológico para la población y el ambiente), estos elementos son:

1) El bulto que contiene al desecho radiactivo y que incluye a la matriz en que está inmerso el mismo desecho;

2) Las barreras y estructuras de ingeniería proporcionadas a la instalación para evitar la dispersión de los contaminantes radiactivos hacia el ambiente; y

3) Las características del sitio que contribuirán al aislamiento del desecho radiactivo del ambiente accesible al hombre.

En base a lo anterior, es necesario establecer los requerimientos y criterios que garanticen que estos elementos son seleccionados, diseñados, construidos y manejados conforme a procedimientos que cumplirán con el objetivo perseguido; bajo este contexto, la presente Norma establece los requerimientos referentes a los bultos de desechos radiactivos de nivel bajo.

Debido a las condiciones prevalecientes en la instalación, es necesario que los elementos constitutivos de los bultos de desechos radiactivos presenten características relativas:

a) al confinamiento de los radionúclidos;

b) a su resistencia bajo carga;

c) a su resistencia a los ciclos térmicos; y

d) a su estabilidad frente a las radiaciones.

1. Objetivo

Esta Norma Oficial Mexicana establece los requerimientos que debe reunir un bulto de desechos radiactivos de nivel bajo para su aceptación en una instalación de almacenamiento definitivo cerca de la superficie.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana es aplicable a los bultos con desechos radiactivos de nivel bajo.

3. Referencias

Norma Oficial Mexicana NOM-004-NUCL-1994, Clasificación de los desechos radiactivos.

Norma Oficial Mexicana NOM-008-SCFI-1993, Sistema general de unidades de medida.

Norma Oficial Mexicana NOM-052-ECOL-1993, Que establece las características de los residuos peligrosos, el listado de los mismos y los límites que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.

4. Definiciones

Para efectos de la presente Norma se entiende por:

4.1 Actividad másica

La actividad de un radionúclido por unidad de masa del material en el cual se encuentra.

4.2 Instalación de almacenamiento definitivo cerca de la superficie

Es una instalación, en la que el desecho radiactivo es almacenado en o dentro de los 30 m de profundidad de la superficie terrestre.

5. Requerimientos

5.1 Requerimientos generales que deben reunir los desechos radiactivos de nivel bajo a ser contenidos en un bulto

5.1.1 No deben ser embalados en cajas de cartón o madera.

5.1.2 Los desechos radiactivos líquidos contenidos en el bulto deben ser solidificados o incorporados en material absorbente con capacidad para absorber el doble del volumen del mismo.

5.1.3 El contenido de líquido libre en los desechos radiactivos sólidos contenidos en el bulto no debe exceder el 1% del volumen del desecho radiactivo.

5.1.4 El desecho radiactivo contenido en el bulto no debe ser susceptible de detonaciones ni de descomposición o reacciones explosivas en condiciones normales de temperatura y presión o al entrar en contacto con el agua.

5.1.5 Los desechos radiactivos sólidos y líquidos contenidos en el bulto no deben generar o contener gases tóxicos, vapores o humos que afecten la salud del personal que transporta, maneja o realiza el almacenamiento definitivo del desecho radiactivo.

5.1.6 Los materiales pirofóricos contenidos en el desecho radiactivo deben ser tratados, preparados y envasados de forma tal que no sean inflamables.

5.1.7 Los desechos radiactivos gaseosos deben ser contenidos a una presión que no exceda 0.152 Mpa (1.5 atmósferas) a 20 ºC y el contenido no debe exceder de 3.7 TBq.

5.1.8 No debe contener residuos peligrosos especificados en la NOM-052-ECOL-1993.

5.2 Requerimientos de estabilidad para los bultos de desechos radiactivos de nivel bajo

5.2.1 Quedan exentos de este requerimiento los bultos que contengan desechos radiactivos de Nivel Bajo Clase A, que se almacenen en unidades exclusivas para ellos.

5.2.2 Los bultos de desechos radiactivos deben asegurar su integridad estructural y no deben afectar la estabilidad global del sitio donde se almacenen definitivamente. Además deben ser reconocibles y no dispersables; los requerimientos que debe cumplir el bulto de desechos radiactivos en este sentido son:

a) Deben ser estructuralmente estables, manteniendo su forma y dimensiones físicas bajo las condiciones esperadas en la unidad donde se almacenen definitivamente, como son el peso de la capa de tierra y/o las estructuras que soportan el desecho, el peso del equipo de compactación, la presencia de humedad y la actividad microbiana, los efectos de la irradiación y los cambios químicos, por al menos 300 años.

b) Cuando la estabilidad del bulto de desechos radiactivos la proporcione el contenedor, el contenido de líquido libre estancado y no corrosivo no debe exceder el 1% del volumen del desecho.

c) El volumen de líquido libre estancado y no corrosivo en los desechos líquidos tratados y acondicionados hacia una forma estable, no debe exceder el 0.5% del volumen del desecho.

d) La eliminación de los espacios vacíos dentro del bulto de desechos radiactivos, debe realizarse hasta donde sea factible.

5.3 Requerimientos que deben cumplir los contenedores cuando éstos proporcionen la estabilidad requerida en el punto 5.2.2 (a), para un Bulto de Desechos Radiactivos de Nivel Bajo no estabilizado.

5.3.1 Cuando los requerimientos de estabilidad sean proporcionados por el contenedor, éste debe contar con un certificado de autorización expedido por el fabricante autorizado por la autoridad competente para ello, dicho certificado debe incluir las especificaciones de uso del contenedor.

5.3.2 Cuando los requerimientos de estabilidad no sean cumplidos por el contenedor, éste debe ser colocado en un sobreenvase que en conjunción con el contenedor, cumplan con estos requerimientos, dicho conjunto contenedor-sobreenvase debe contar con un certificado de autorización.

5.3.3 Las características de los contenedores y los sobreenvases deben ser tales, que garanticen su estabilidad por al menos 300 años bajo las condiciones esperadas de almacenamiento.

6. Pruebas

Las pruebas a que deben someterse los Bultos de Desechos Radiactivos de Nivel Bajo solidificados para demostrar su cumplimiento con el punto 5.2.2 (a) son:

6.1 Resistencia a la lixiviación

Se deben efectuar pruebas de resistencia a la lixiviación sobre muestras tomadas de los bultos de desechos radiactivos, los resultados de dichas pruebas deben demostrar:

6.1.1 Para bultos de desechos radiactivos homogéneos:

La velocidad media de lixiviación correspondiente a un año de pruebas en régimen casi permanente para cada muestra de acuerdo con el tipo de desecho debe ser:

a) 6×10^{-10} m/s (5×10^{-3} cm/d) para cada radionúclido emisor beta-gamma sin considerar el tritio, cuando la actividad másica del desecho radiactivo para ese radionúclido no sea mayor de 37 MBq/Kg.

b) 1.2×10^{-10} m/s (1×10^{-3} cm/d) para cada radionúclido emisor beta-gamma sin considerar el tritio, cuando la actividad másica del desecho radiactivo para ese radionúclido esté comprendida entre 37 MBq/Kg y 370 MBq/Kg.

c) 2.4×10^{-11} m/s (2×10^{-4} cm/d) para cada radionúclido emisor beta-gamma sin considerar el tritio, cuando la actividad másica del desecho radiactivo para ese radionúclido sea mayor a 370 MBq/Kg.

d) 1.2×10^{-12} m/s (1×10^{-5} cm/d) para cada uno de los radionúclidos emisores alfa.

Para el cálculo de la actividad másica mencionada anteriormente, se utiliza la masa solidificada, excluyéndose a los materiales utilizados para lograr la protección biológica o estabilidad mecánica.

6.1.2 Para los bultos de desechos radiactivos heterogéneos:

La velocidad media de lixiviación correspondiente a un año de pruebas en régimen casi permanente, será expresada mediante un programa de evaluación el cual debe ser autorizado por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, incluyendo como mínimo:

a) Una descripción de las características de las muestras representativas utilizadas.

b) La evaluación de la actividad en función del tiempo, para la transferencia de cada radionúclido contenido en el desecho estabilizado, a partir de su actividad total y de su forma fisicoquímica.

c) Descripción de las pruebas realizadas con las muestras representativas, suministrando los elementos necesarios para el cálculo de la transferencia de los radionúclidos emisores beta-gamma, sin considerar al tritio y a los emisores alfa importantes para la seguridad.

d) La evaluación de las fracciones de actividad anualmente liberada en régimen casi permanente, así como el tiempo necesario para el establecimiento de este régimen.

6.2 Resistencia bajo carga

Muestras representativas de los bultos de desechos radiactivos deben ser sometidas a pruebas, de tal manera que se garantice que éstos serán capaces de soportar una carga correspondiente a un esfuerzo de compresión de 0.35 MPa sin presentar una deformación relativa vertical superior al 3%. Cuando se estime que los bultos de desechos radiactivos estarán expuestos a esfuerzos mayores, las muestras deben someterse a esos esfuerzos.

6.3 Resistencia a los ciclos térmicos

Muestras representativas de los bultos de desechos homogéneos estabilizados, deben someterse a pruebas de ciclos térmicos, a menos que se demuestre que la capacidad del aislamiento térmico del contenedor es suficiente para evitar la degradación de la matriz en las condiciones que se espera estarán presentes en la instalación donde se almacenen definitivamente.

Las pruebas que se realicen deben comprender 5 ciclos térmicos entre -20 ºC y 5 ºC, y 5 ciclos térmicos entre 5 ºC y 40 ºC, después de aspersión con agua y conforme a las siguientes situaciones:

6.3.1 Para los bultos de desechos radiactivos homogéneos:

a) En caso de que como consecuencia de las pruebas se confirme la presencia de fallas, se deben efectuar pruebas complementarias de lixiviación en las condiciones señaladas en 6.1.1.

b) La variación de la resistencia mecánica del bulto de desechos radiactivos debe ser menor al 20%.

c) Cuando el contenedor aporte una estanqueidad al desecho estabilizado, o contribuya a la resistencia mecánica del bulto, o participe en la protección contra la irradiación externa, el bulto entero de desechos radiactivos o las partes de éste consideradas más sensibles a los efectos de los cambios de temperatura, deben someterse a pruebas, no debiendo presentar al final de la misma lo siguiente:

i) Red generalizada de fisuras finas;

ii) Alguna fisura cuyo ancho sea superior a los 0.3 mm; e

iii) Inicio de ruptura localizada.

6.3.2 Para los bultos de desechos radiactivos heterogéneos:

a) Los bultos o partes consideradas como más sensibles a los efectos de las variaciones de temperatura, deben ser sometidos a pruebas y no deben presentar al final de las mismas:

i) Una red generalizada de fisuras finas;

ii) Alguna fisura de ancho superior a 0.3 mm; e

iii) Inicio de ruptura localizada.

b) La variación de la resistencia mecánica del bulto de desechos radiactivos debe ser menor al 20%.

6.4 Resistencia a la irradiación beta-gamma

6.4.1 Para los bultos de desechos radiactivos homogéneos:

a) Para desechos homogéneos estabilizados cuya rapidez de exposición sea superior a 1.4×10^{-4} Gy/s (50 rad/h), el desecho radiactivo estabilizado o una muestra del mismo, debe someterse a una exposición menor o igual a 5.6×10^{-2} Gy/s (2×10^{-4} rad/h), hasta recibir una dosis de 1×10^{5} Gy (1×10^{7} rad).

b) Después de la irradiación, la variación de la resistencia mecánica debe ser inferior al 20%.

c) Si después de las pruebas, las muestras presentasen fallas (fisuras, expansión, etc.), se deben efectuar a continuación pruebas de lixiviación conforme a lo establecido en 6.1.1.

6.4.2 Para los bultos de desechos radiactivos heterogéneos:

a) Cuando la rapidez de exposición supere 1.4×10^{-4} Gy/s (50 rad/h), el material de relleno, la matriz solidificada que envuelve al desecho radiactivo y el contenedor deben ser sometidos a pruebas de irradiación, las que deben demostrar un comportamiento satisfactorio de estos elementos.

b) Después de la irradiación, la variación mecánica debe ser inferior al 20%.

c) Si después de las pruebas, los elementos experimentados presentasen fallas susceptibles de afectar el confinamiento del desecho radiactivo, se debe efectuar una evaluación complementaria de las características de confinamiento de acuerdo a lo especificado en 6.1.2.

6.5 Resistencia a la biodegradación

a) Los bultos de desechos radiactivos que contengan desechos inmovilizados en una matriz orgánica (polímeros), deben someterse a pruebas de resistencia a la biodegradación bacteriana.

b) No debe observarse crecimiento o desarrollo de microorganismos durante la realización de las pruebas.

6.6 Determinación del contenido de líquido libre

Los bultos de desechos radiactivos que contengan desechos estabilizados deben someterse a las pruebas requeridas para determinar el volumen de líquido libre y verificar el cumplimiento de lo señalado en los puntos 5.2.2 (b) y 5.2.2 (c).

Las pruebas descritas en esta sección se pueden llevar a cabo de acuerdo a lo descrito en los documentos que se mencionan en el apéndice B.

7. Registros

7.1 El generador de un bulto de desechos radiactivos para almacenamiento definitivo cerca de la superficie debe emitir por cada uno de ellos, un manifiesto de embarque conforme al apéndice A.

7.2 El generador de bultos de desechos radiactivos debe conservar el original del manifiesto de embarque por al menos un periodo de 10 años, en tanto que el receptor debe conservar una copia del mismo por el

tiempo que la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias establezca en la autorización respectiva.

8. Concordancia

No es posible establecer concordancia con normas internacionales, por no existir referencia en el momento de preparar la presente.

APENDICE A (NORMATIVO)

MANIFIESTO DE EMBARQUE

No. Identificación del bulto: _____

Fecha:_____

BULTO DE DESECHOS RADIACTIVOS PARA ALMACENAMIENTO DEFINITIVO.

DEL GENERADOR DEL DESECHO RADIACTIVO.

Nombre o razón social: _____

Dirección: _____

C. P._____**No. Teléfono:**_____

No. de Licencia emitida por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias: ___

Trató y/o acondicionó el desecho radiactivo: ( )

Generó el desecho radiactivo y lo trató y/o acondicionó ( )

DEL TRANSPORTISTA.

Nombre o razón social: _____

Dirección: _____

C. P._____**No. Teléfono:**_____

No. de Permiso emitido por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias: ___

DEL RECEPTOR.

Nombre o razón social: _____

Dirección: _____

C. P._____**No. Teléfono:**_____

No. de Licencia emitida por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias: ____

INFORMACION SOBRE EL BULTO CON DESECHOS RADIACTIVOS.

1.- Descripción Física del Desecho.

2.- Volumen y peso.

3.- Identidad y cantidad de los radionúclidos contenidos en el desecho (Actividad y Concentración de Actividad para cada uno de los radionúclidos) y la fecha de la determinación.

4.- Actividad Total.

5.- Método utilizado y No. de autorización de Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias para dicho método (NOM-018-NUCL-1995).

6.- Forma Química Principal.

7.- Agente(s) solidificante(s).

8.- % en peso del (los) agente(s) solidificante(s).

9.- Desecho Radiactivo de Nivel Bajo Clase (A, B o C):_____

10.- Contenido en Bq/m^3 de: Tritio:_____ **^{14}C**_____ **^{99}Tc**____ **^{129}Y**_____

11.- Anexar la información adicional requerida por el receptor:

Los suscritos declaramos bajo protesta de decir la verdad, que los datos asentados en el presente manifiesto son ciertos, que el desecho radiactivo está apropiadamente descrito, y cuantificado conforme a los requerimientos establecidos en la legislación vigente.

ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLOGICA	**REPRESENTANTE LEGAL**
NOMBRE:_____	**NOMBRE:** _____
FIRMA:_____	**FIRMA:** _____
FECHA:_____	**FECHA:** _____

PARA SER LLENADO POR EL RECEPTOR DEL BULTO

Se acepta el bulto.....( ) **No se acepta el bulto .....( )**

Personal autorizado para la recepción del bulto de desecho radiactivo.

Nombre: _____

Firma: _____

Fecha: _____

En caso de no aceptarse el bulto de desechos radiactivos, describa las razones:

_____

_____

_____

APENDICE B (INFORMATIVO)

PRUEBAS DE ESTABILIDAD

PRUEBA	PROCEDIMIENTO RECOMENDADO
Resistencia bajo carga	ASTM C39 (Para matriz de concreto) ASTM D1074 (Para matriz de polímeros)
Resistencia a los ciclos Térmicos	ASTM B-533
Resistencia a la irradiación	Para después de exposición a la radiación: ASTM C39 (Para matriz de concreto) ASTM D1074 (Para matriz de polímeros)
Resistencia a la Biodegradación	ASTM G21, ASTM G22
Determinación de Líquido Libre	ANSI/ANS-55.1 Apéndice B

9. Bibliografía

Estados Unidos de América. Leyes, etc. 1993. Licensing Requirements for Land Disposal of Radioactive Waste. In: 10 cfr, Part 61. Washington, D.C. Office of the Federal Register.

México, leyes, etc. Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el **Diario Oficial de la Federación**, el 22 de noviembre de 1988.

Francia. Minister de L'Industrie, Des P. & T. et Du Tourisme, Service Central de Surete Des Installationes Nucleaires. 1986. Basic Safety Rules, Rule No. 111.2, e. Part III. Production, Inspection and Processing of Effluents and Waste. Chapter 2: Solid Waste. Paris, SIN. 30p.

Nuclear Regulatory Commission. EUA. 1991. Waste Form Technical Position, Revision 1. Washington, D.C. NRC. 20p.

10. Observancia

Esta Norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-026-NUCL-2011, Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-026-NUCL-2011, VIGILANCIA MEDICA DEL PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO A RADIACIONES IONIZANTES.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 4, 18 fracción III y 50 fracciones I y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 38 fracciones II y III, 40 fracciones I y VII, 41 y 47 fracción IV de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4 y 148 fracción XII del Reglamento General de Seguridad Radiológica; 3 fracción VI inciso b), 33, 34 fracciones XVI, XIX, XXII y XXIV, 37 y 39 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 11 de enero de 2011, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-026-NUCL-1999, Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes, que se le denominó "PROY-NOM-026-NUCL-2010, Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 31 de agosto de 2011, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-026-NUCL-2011, VIGILANCIA MEDICA DEL PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO A RADIACIONES IONIZANTES

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Dirección General Autotransporte Federal.

SECRETARIA DE ENERGIA

- Unidad de Asuntos Jurídicos / Dirección de Estudios y Consultas.
- Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares.

SECRETARIA DE GOBERNACION

- Dirección General de Protección Civil.

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS “ISMAEL COSIO VILLEGAS”

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

- Hospital Regional Adolfo López Mateos.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

- Instituto de Ciencias Nucleares.

ASOCIACION MEXICANA DE FISICA MEDICA, A.C.

ASOCIACION NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

COLEGIO DE MEDICINA NUCLEAR DE MEXICO, A.C.

CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.

HOSPITAL MEDICA SUR

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE MEDICINA NUCLEAR, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLOGICA, A.C.

RADIACION APLICADA A LA INDUSTRIA, S.A. DE C.V.

INDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Definiciones

4. Requisitos generales

5. Requisitos relacionados con la aptitud

Apéndice A (Normativo) Ficha de registro para candidatos y personal ocupacionalmente expuesto

Apéndice B (Normativo) Examen médico para el candidato a personal ocupacionalmente expuesto

Apéndice C (Normativo) Examen periódico

Apéndice D (Normativo) Certificado médico

6. Bibliografía

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

8. Evaluación de la conformidad

9. Observancia

10. Vigencia

0. Introducción

El personal ocupacionalmente expuesto tiene el derecho a una protección y vigilancia médica eficaz en materia de seguridad radiológica y salud en el trabajo, en función de los riesgos inherentes a la exposición ocupacional a la radiación ionizante.

En el caso particular de las radiaciones ionizantes, es indispensable conocer el estado inicial de salud del personal ocupacionalmente expuesto, y comprobar periódicamente que no existen variaciones en su estado de salud atribuibles a la exposición ocupacional.

Además, es importante determinar la aptitud del personal ocupacionalmente expuesto para realizar las actividades inherentes a sus funciones.

1. Objetivo

Esta Norma establece el contenido y periodicidad de los exámenes médicos que deben ser practicados al personal ocupacionalmente expuesto, a fin de que el personal médico cuente con los elementos para evaluar su estado de salud; asimismo, establece los requisitos para el registro de la vigilancia médica.

2. Campo de aplicación

Esta Norma es de aplicación para la vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes y los candidatos a serlo, lo cual es responsabilidad del permisionario.

Esta Norma no es de aplicación para la vigilancia médica debida a exposiciones planeadas o por accidente.

3. Definiciones

Para efectos de la presente Norma se entiende por:

3.1 Aptitud: Capacidad y disposición del personal ocupacionalmente expuesto, desde el punto de vista físico y de salud, para realizar las actividades inherentes a sus funciones.

3.2 Personal Ocupacionalmente Expuesto (POE): Aquel que en ejercicio y con motivo de su ocupación está expuesto a radiaciones ionizantes o a la incorporación de material radiactivo. Quedan excluidos los trabajadores que ocasionalmente en el curso de su trabajo puedan estar expuestos a este tipo de radiación, siempre que el equivalente de dosis efectiva anual que reciban no exceda el límite establecido para el público en el Reglamento General de Seguridad Radiológica.

3.3 Vigilancia Médica: Supervisión médica cuya finalidad es asegurar la aptitud inicial y permanente del POE.

4. Requisitos generales

4.1 La vigilancia médica del POE debe estar a cargo de un médico que tenga conocimientos y experiencia en medicina del trabajo y/o en los efectos biológicos de la radiación ionizante.

4.2 La vigilancia médica del POE debe comprender los exámenes médicos previos a la contratación y los exámenes médicos periódicos.

4.3 La frecuencia de los exámenes médicos para el POE debe ser anual, dicha frecuencia puede aumentar a juicio del médico que realice la vigilancia médica.

4.4 Al candidato a POE se le debe: generar la ficha de registro; practicar el examen médico previo a la contratación, y emitir el certificado médico de acuerdo con lo establecido en los Apéndices A, B y D respectivamente.

4.5 La vigilancia médica periódica del POE debe sujetarse a lo establecido en los Apéndices C y D, y en caso necesario hacer la actualización a la ficha de registro para candidatos y personal ocupacionalmente expuesto.

4.6 El certificado médico que dictamina el estado de salud del POE, debe cumplir con lo establecido en el Apéndice D.

4.7 El historial de la vigilancia médica, para cada POE, debe incluir lo establecido en los Apéndices A, B, C y D.

4.8 Para cada persona que funja como POE deberá integrarse un expediente con la documentación referida en los numerales 4.2 y 4.7 de la presente norma, el cual deberá mantenerse por el permisionario hasta 30 años después del término de la relación laboral.

5. Requisitos relacionados con la aptitud

Para determinar que el candidato o POE realizarán sus actividades en forma segura, se debe:

5.1 Identificar los aspectos físicos y de salud que puedan demeritar su aptitud;

5.2 Evaluar su aptitud para el uso de equipos de protección respiratoria, cuando se requiera;

5.3 Evaluar su aptitud para trabajar con fuentes abiertas en caso de que presente alguna enfermedad en la piel (eczema o psoriasis), y

5.4 Evaluar su aptitud en caso de presentar síntomas de desorden psicológico.

APENDICE A (Normativo)

FICHA DE REGISTRO PARA CANDIDATOS Y PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO

A.1 Datos generales del trabajador

Lugar y fecha: _____

Fotografía

Pulgar izquierdo	**Pulgar derecho**

Huellas dactilares

_____

Apellido paterno Apellido materno Nombre(s)

_____ Femenino ☐ Masculino ☐

Edad Sexo

_____ _____/_____/_____

Lugar de nacimiento Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)

RFC CURP

_____

Escolaridad máxima

Dirección particular:

_____

Calle Número Colonia

_____

Ciudad Código Postal Estado Teléfono particular

Area de trabajo propuesta: _____

Cargo propuesto: _____

Teléfono de la empresa contratante: _____

A.2 Para los candidatos a POE, el Encargado de Seguridad Radiológica deberá anexar a la ficha de registro anterior, un escrito libre, detallando los siguientes aspectos:

A.2.1 El puesto de trabajo que ocupará el candidato, nombre de la empresa, dirección y teléfonos; antecedentes de estudios diagnósticos o tratamientos con radiaciones ionizantes (en caso de conocer la dosis impartida, indicarla); una descripción detallada del riesgo asociado al puesto que ocupará (irradiación y/o contaminación); tiempo de permanencia en el puesto del trabajo con exposición al riesgo (continuo, ocasional, temporal); las medidas de protección que son utilizadas; también se deberán indicar otros riesgos presentes en el puesto de trabajo diferentes a la radiación ionizante (químicos, infecto-contagiosos, industriales, metalúrgicos, etc.).

A.2.2 Si el candidato ha trabajado con fuentes de radiación ionizante, detallar los datos generales de su último trabajo como: nombre de la empresa, cargo, teléfonos y periodo del trabajo, tipos de radiaciones a las que ha estado expuesto, tipos de fuentes con las que ha trabajado e indicar el equivalente de dosis efectiva anual recibido y el equivalente de dosis efectiva acumulada total en mSv, así como los cambios de lugares de trabajo explicando el motivo.

_____

Nombre y firma del candidato a personal ocupacionalmente expuesto

_____

Nombre y firma del Encargado de Seguridad Radiológica o del Representante Legal

APENDICE B (Normativo)

EXAMEN MEDICO PARA EL CANDIDATO A PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO

B.1 El médico encargado de la vigilancia médica deberá detallar en un escrito libre lo siguiente:

B.1.1 Un resumen de los resultados de los siguientes aspectos específicos:

B.1.1.1	Antecedentes familiares (AF).	
B.1.1.2	Antecedentes personales no patológicos (APNP):	- Vacunas que le han aplicado. - Serotipia (sífilis y hepatitis).
B.1.1.3	Antecedentes personales patológicos (APP):	- Infecciosas. - Alergias (manifestaciones y agentes causantes, si se conocen). - Accidentes y/o enfermedades de trabajo relevantes al trabajo que vaya a desempeñar. - Intervenciones quirúrgicas (fecha). - Otras
B.1.1.4	Signos vitales, interrogatorio y exploración por aparatos y sistemas:	- Talla. - Peso. - Tensión Arterial (TA). - Frecuencia Respiratoria (FR). - Temperatura – Pulso. - Aparato circulatorio. - Oftálmico, con especial atención en la agudeza visual lejana y cercana, y la cromática. - Cavidad oral y dentadura, hernias y organomegalias. - Otorrinolaringológico. - Aparato respiratorio. - Aparato cardiovascular. - Abdomen. - Aparato locomotor y capacidad mioarticular. - Sistema nervioso (sensibilidad, tacto, equilibrio, reflejos osteotendinosos, etc.). - Dermatológico. - Sistema genito – urinario.
B.1.1.5	Exámenes de laboratorio que comprendan:	**a) Grupo sanguíneo y RH** **Serie Roja** - Recuento de hematíes. - Cifra de hemoglobina. - Valor globular. - Valor hematócrito. - Alteraciones morfológicas de la serie roja. **Serie Blanca** - Recuento de leucocitos. - Fórmula leucocitaria. - Alteraciones morfológicas. - Presencia de formas jóvenes. **Serie Trombocitaria** - Recuento de plaquetas. **b) Pruebas Bioquímicas** - Urea. - Glucosa. - Acido úrico. - Creatinina.

B.1.2 Normalidad psíquica.

B.1.3 Agudeza de los sentidos y facilidad de expresión para poder transmitir de una forma rápida y precisa, comunicaciones habladas o escritas o cualquier señal, sea táctil, audible o visible.

B.1.4 Normalidad física de las partes motoras, esenciales para desempeñar su actividad profesional con destreza de movimientos que permitan alcanzar rápidamente los accesos y ejecutar las funciones asignadas.

B.2 Si el médico considera necesario practicar estudios complementarios, éstos se deben realizar con base en: puesto de trabajo, antecedentes de exposición a radiaciones ionizantes, edad y estado de salud del candidato.

_____

Nombre, firma y cédula profesional del médico

APENDICE C (Normativo)

EXAMEN PERIODICO

C.1 El médico encargado de la vigilancia médica deberá detallar en un escrito libre lo siguiente:

C.1.1 Un resumen de los resultados de los siguientes aspectos específicos:

C.1.1.1	Signos vitales, interrogatorio y exploración por aparatos y sistemas:	- Talla. - Peso. - Tensión Arterial (TA). - Frecuencia Respiratoria (FR). - Temperatura – Pulso. - Aparato circulatorio. - Oftálmico, con especial atención en la agudeza visual lejana y cercana, y la cromática. - Cavidad oral y dentadura, hernias y organomegalias. - Otorrinolaringológico. - Aparato respiratorio. - Aparato cardiovascular. - Abdomen. - Aparato locomotor y capacidad mioarticular. - Sistema nervioso (sensibilidad, tacto, equilibrio, reflejos osteotendinosos, etc.). - Dermatológico. - Sistema genito – urinario.
C.1.1.2	Exámenes de laboratorio que comprendan:	**a) Grupo sanguíneo y RH** **Serie Roja** - Recuento de hematíes. - Cifra de hemoglobina. - Valor globular. - Valor hematócrito. - Alteraciones morfológicas de la serie roja. **Serie Blanca** - Recuento de leucocitos. - Fórmula leucocitaria. - Alteraciones morfológicas. - Presencia de formas jóvenes. **Serie Trombocitaria** - Recuento de plaquetas. **b) Pruebas Bioquímicas** - Urea. - Glucosa. - Acido úrico. - Creatinina.

C.1.2 Una nota de actualización clínica.

C.2 Si el médico considera necesario practicar estudios complementarios, éstos se deben realizar con base en: puesto de trabajo, antecedentes de exposición a radiaciones ionizantes, edad y estado de salud del POE.

C.3 El Encargado de Seguridad Radiológica deberá detallar en un escrito libre lo siguiente:

C.3.1 Historial dosimétrico del POE, describiendo la dosimetría externa, dosimetría interna, dosis anuales, dosis acumulada en su vida laboral, relación de sobre-exposiciones recibidas, relación de casos donde se hubiera superado niveles de intervención, análisis de posibles exposiciones recibidas como consecuencia de su trabajo o por motivos médicos, especificando en lo posible: causa, dosis recibida, zona expuesta y manifestaciones clínicas observadas. En caso de POE de instalaciones donde no se estableciera requisito de dosimetría, se deberán indicar las dosis anuales estimadas, y en su caso antecedentes de estudios diagnósticos o tratamientos con radiaciones ionizantes (en caso de conocer la dosis impartida, indicarla)

C.3.2 Tipos de radiaciones a las que está actualmente expuesto, tipos de fuentes con las que trabaja actualmente e indicar el equivalente de dosis efectiva anual en mSv, un análisis del

tipo de trabajo que ha estado realizando, riesgos a los que ha estado sometido como consecuencia del mismo.

_____

Nombre, firma y cédula profesional del médico

_____

Nombre y firma del Encargado de Seguridad Radiológica o del Representante Legal

APENDICE D (Normativo)

CERTIFICADO MEDICO

Espacio para el nombre del Servicio Médico o del Médico encargado de la vigilancia médica. Dirección completa y teléfono de contacto.	
Lugar:	Fecha:
Apellido paterno Apellido materno Nombre Nombre:	
Se le ha realizado el examen médico: ☐ De ingreso ☐ Periódico ☐ Especial ☐ Otro examen (especificar):	
Quién es ☐ / será ☐ considerado personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes en la empresa o compañía: (Nombre o denominación social del titular de la licencia, autorización o permiso)	
Con base en la información clínica obtenida y al historial laboral disponible, se califica al interesado como clínicamente: ☐ Apto ☐ No apto ☐ Apto en determinadas condiciones	
En los casos de “Apto en determinadas condiciones”, indicar las condiciones específicas de conformidad con lo establecido en el numeral 5 de esta norma:	

Nombre del médico y cédula profesional	Firma del médico

6. Bibliografía

6.1 México, Leyes, etc. 1988. Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988.

6.2 Organismo Internacional de Energía Atómica. 1997. Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación. (OIEA Colección seguridad No. 115).

6.3 Organismo Internacional de Energía Atómica. 2002. Radiation protection and radioactive waste management in the operation of nuclear power plants. (OIEA Safety Guide No. NS-G-2.7).

6.4 Organismo Internacional de Energía Atómica. 2004. Protección Radiológica Ocupacional. (OIEA, Guía de Seguridad No. RS-G-1.1).

6.5 Consejo de Seguridad Nuclear. España. 1998. Bases para la vigilancia médica de los trabajadores expuestos a las radiaciones ionizantes. Madrid, CSN, 31p. (CSN. Guía de seguridad No. 7.4 Rev. 2).

6.6 Organismo Internacional de Energía Atómica. 1987. Radiation Protection in Occupational Health. Manual for Occupational Physicians. Viena. OIEA. 178 p. (OIEA Safety Series No. 83).

6.7 NOM-012-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se produzcan, usen, manejen, almacenen o transporten fuentes de radiaciones ionizantes, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 1999.

6.8 NOM-030-STPS-2009, Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo – Funciones y actividades, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 2009.

6.9 México, Leyes, etc. 1997. Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo, publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 21 de enero de 1997.

6.10 Ministerio de Sanidad y Consumo de España. Protocolos de Vigilancia Sanitaria Específica. Radiaciones Ionizantes. España.

6.11 Autoridad Regulatoria Nuclear de la República de Argentina. Requerimientos de aptitud psicofísica para autorizaciones específicas. Norma AR 0.11.2 Rev. 2. República Argentina 2002.

6.12 Autoridad Regulatoria Nuclear de la República de Argentina. Condiciones a ser verificadas por el médico examinador de acuerdo al profesiograma psicofísico de la función especificada. Guía AR-3. Rev. 0. República Argentina 2003.

6.13 Science and Technology Facilities Council. Occupational health surveillance and health screening medicals. STFC Safety Code No. 24. United Kingdom. 2009.

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

Esta Norma no concuerda con ninguna norma internacional ni mexicana, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

8. Evaluación de la conformidad

8.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

8.2 La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

8.2.1 Revisión documental sobre la información que integran los expedientes de cada persona ocupacionalmente expuesta.

8.2.2 Verificación de que el expediente de cada persona ocupacionalmente expuesta contiene: la ficha de registro, el examen médico previo a la contratación, los exámenes médicos periódicos, y los certificados médicos actualizados.

9. Observancia

La presente Norma es de observancia obligatoria en el territorio nacional, y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias la vigilancia de su cumplimiento.

10. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-026-NUCL-1999, Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de julio de 1999, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 14 de julio de 2011.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-027-NUCL-2021, Especificaciones de diseño para las instalaciones radiactivas tipo II clases A, B y C.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-027-NUCL-2021, "ESPECIFICACIONES DE DISEÑO PARA LAS INSTALACIONES RADIACTIVAS TIPO II CLASES A, B Y C".

JUAN EIBENSCHUTZ HARTMAN, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 18 fracción III, 19, 21, 29 y 50 fracciones I y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; cuarto transitorio de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 38 fracciones II, III y IV, 40 fracciones I, III, XIII, 41, 47 fracción IV y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 7 y 37 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2, apartado F, fracción I, 40, 41 y 42 fracciones VIII, XI, XII, XXX y XXXIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 8 de diciembre de 2020, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-027-NUCL-1996, "Especificaciones para el diseño de las instalaciones radiactivas tipo II clases A, B y C" que en lo sucesivo se denominará Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-027-NUCL-2019 "Especificaciones de diseño para las instalaciones radiactivas Tipo II clases A, B y C", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 23 de abril de 2021, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-027-NUCL-2021, "ESPECIFICACIONES DE DISEÑO PARA LAS INSTALACIONES RADIACTIVAS TIPO II CLASES A, B Y C"

Prefacio

La elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana es competencia del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias integrado por:

- Secretaría de Comunicaciones y Transportes
- Secretaría de Energía

  Dirección General de Coordinación de Actividades de Normalización del Sector Energético

  Unidad de Asuntos Jurídicos

  Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear
- Secretaría de Gobernación
- Secretaría de Salud.

  Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"

  Hospital Juárez de México
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social
- Comisión Federal de Electricidad
- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado "Hospital Regional Adolfo López Mateos"

- Instituto Mexicano del Seguro Social
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
- Instituto Politécnico Nacional
- Universidad Nacional Autónoma de México
- Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica, A. C.
- Federación Mexicana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, A. C.
- Colegio de Medicina Nuclear de México, A. C.
- Sociedad Mexicana de Radioterapeutas, A. C.
- Sociedad Nuclear Mexicana, A. C.
- Asociación Mexicana de Física Médica, A. C.
- Asociación Mexicana de Radioprotección, A. C.
- Asesores en Radiaciones, S. A.
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C. V.
- Asesoría Especializada y Servicios Corporativos, S.A. de C. V.
- Servicios a la Industria Nuclear y Convencional, S.A. de C. V.
- Radiación Aplicada a la Industria, S. A. de C. V.
- Control de Radiación e Ingeniería, S. A. de C. V.
- Tecnofísica Radiológica, S. C.
- Electrónica y Medicina, S. A.
- Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud”
- Radiografía Industrial y Ensayos, S. A. de C. V.
- Endomédica, S. A. de C.V.
- Radiografías Caballero, S. A. de C.V.
- Control Total de Calidad en Procedimientos de Soldadura, S. A. de C.V.
- Scantibodies Imagenología y Terapia, S. A. de C.V.
- Pruebas de Soldaduras, S. A. de C. V.
- Maquinado e Ingeniería de Soporte, S. A. de C. V.

Con objeto de elaborar la modificación a la NOM-027-NUCL-1996, se constituyó un Grupo de Trabajo con la participación voluntaria de los siguientes actores:

- Asesoría Especializada y Servicios Corporativos, S. A. de C. V.
- Asociación Mexicana de Radioprotección, S. C.
- Adiestramiento y Capacitación Nuclear, S. A. de C. V.
- Control Total de calidad en Procedimientos en Soldadura, S. A. de C.V.
- Dirección General Adjunta de Política Nuclear-Secretaría de Energía
- Dirección General de Coordinación de Actividades de Normalización del Sector Energético – Secretaría de Energía
- Fundación Teletón Vida, I. A. P.
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
- Instituto de Ciencias Nucleares-Universidad Nacional Autónoma de México
- Materiales de Referencia, Instrumentos y Calibración, S. A. de C. V.
- Química y Radiaciones de México
- Servicios a la Industria Nuclear y Convencional, S. A. de C. V.
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C.V.
- Sociedad Mexicana de Radioterapeutas, A. C.
- Tecnofísica Radiológica, S. C.
- Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Legaria

0. Introducción

1. Objetivo y campo de aplicación

2. Referencias normativas

3. Definiciones y abreviaturas

4. Especificaciones

5. Vigilancia

6. Procedimiento de Evaluación de la Conformidad

7. Concordancia con normas internacionales

8. Bibliografía

9. TRANSITORIOS

0. Introducción

Esta Norma agrupa las especificaciones básicas que deben ser aplicadas en el diseño de instalaciones radiactivas Tipo II.

El diseño particular de cada instalación debe ser acorde a la naturaleza y actividad del material radiactivo que se manejará, a su forma física, química, así como al tipo de trabajo que se desarrollará en dicha instalación.

Se deben tomar en cuenta las previsiones adecuadas en la etapa de diseño para incorporar materiales adecuados para las instalaciones radiactivas, en materia de protección radiológica, con el fin de minimizar tanto la exposición a la radiación como los gastos posteriores para este rubro.

1. Objetivo y campo de aplicación

1.1 Objetivo

Establecer las especificaciones de diseño de las instalaciones radiactivas Tipo II, en función de su clasificación debido a la actividad de material radiactivo a utilizarse, tipos de operación y a la radiotoxicidad del mismo, a fin de garantizar la seguridad radiológica del personal ocupacionalmente expuesto, el público y el ambiente durante su operación.

1.2 Campo de aplicación

Esta Norma es aplicable a las instalaciones radiactivas Tipo II, excepto para las instalaciones en donde se realiza la práctica de medicina nuclear.

2. Referencias normativas

Para la correcta aplicación de la presente Norma deben consultarse las siguientes normas oficiales mexicanas vigentes:

2.1. NOM-028-NUCL-2009, Manejo de desechos radiactivos en instalaciones radiactivas que utilizan fuentes abiertas.

2.2 NOM-041-NUCL-2013, Límites anuales de incorporación y concentraciones en liberaciones.

2.3. NOM-025-STPS-2008, Condiciones de iluminación en los centros de trabajo.

3. Definiciones y abreviaturas

Para los propósitos de esta Norma Oficial Mexicana, se aplican los términos y definiciones siguientes:

3.1 Almacén transitorio

Área dentro de la zona controlada en la cual se alojan desechos radiactivos y residuos con material radiactivo para su posterior gestión, control, decaimiento, dispensa o disposición, previamente definida.

3.2 Celda caliente

Recinto hermético, blindado y ventilado donde se realizan operaciones con el material radiactivo, que permite que el material sea manejado desde afuera.

3.3 Celda de transferencia

Celda blindada anexa a la celda caliente, que se utiliza para verificar que los niveles de contaminación radiactiva superficial del material o producto terminado proveniente de la celda caliente, no rebasen los límites de contaminación establecidos en la NOM-008-NUCL-2011, vigente o la que la sustituya, antes de ser transferidos a otra área.

4. Especificaciones

4.1 Consideraciones generales

El diseño de las instalaciones radiactivas Tipo II debe cumplir con los siguientes requisitos:

4.1.1 Deben incluir los elementos para prevenir la dispersión de contaminantes radiactivos hacia el ambiente, tanto para condiciones normales de operación, como en caso de accidente.

4.1.2 En las áreas en donde se manipule material radiactivo, los niveles de iluminación y los sistemas de iluminación de emergencia deben cumplir con lo establecido en la NOM-025-STPS-2008, vigente o la que la sustituya.

4.1.3 Los conductos eléctricos y las tuberías, dentro de la zona controlada deben instalarse de tal forma que no propicie la acumulación de contaminación radiactiva o dificulte las labores de descontaminación. Si como resultado de la instalación de los conductos y tuberías se afecta el acabado de paredes, techos, suelos y accesorios, éste deberá en todo momento cumplir con lo establecido en el numeral 4.1.6 de la presente norma.

4.1.4 Las paredes y techo, en su caso, deben tener un acabado lavable y no poroso.

4.1.5 Las uniones del piso con las paredes deben sellarse y redondearse. Deben evitarse esquinas, fracturas y superficies rugosas.

4.1.6 Las superficies de trabajo deben:

4.1.6.1 Ser de materiales resistentes al fuego y a la corrosión por productos químicos.

4.1.6.2 Ser impermeables.

4.1.6.3 Carecer de esquinas y superficies rugosas.

4.1.6.4 Sellarse, en caso de tener uniones.

4.1.6.5 Resistir el peso del blindaje utilizado, incluyendo el de las campanas de extracción.

4.1.7 El piso y áreas de trabajo deben ser de material liso no poroso, y sellarse las juntas.

4.1.8 En el área de trabajo debe existir un almacén para el material radiactivo cuando no esté en uso.

4.1.9 Contar con un almacén transitorio para el depósito de los desechos radiactivos y residuos con material radiactivo o material contaminado, dentro de la instalación.

4.1.10 El diseño y distribución de las diferentes áreas de la instalación debe ser tal que se minimice la dosis al personal durante el traslado de material radiactivo.

4.1.11 En lugares destinados para el lavado de material de trabajo se debe contar con una tarja con acabados lisos.

4.1.12 Contar con dispositivos para el lavado de partes del cuerpo que hayan resultado contaminadas con material radiactivo, los cuales deben tener un sistema que active el flujo de agua mediante:

4.1.12.1 Un sensor de movimiento, o

4.1.12.2 Manerales que puedan ser activados usando el codo o el antebrazo, o rodilla, o

4.1.12.3 Un dispositivo basado en un pedal.

4.1.13 Los muebles de trabajo deben ser los mínimos necesarios y fáciles de descontaminar.

4.1.14 Los muebles metálicos deben contar con acabados esmaltados y químicamente inertes, resistentes al fuego.

4.1.15 Se debe contar con los sistemas y equipos necesarios para realizar la descontaminación radiactiva de personal y de superficies. Estos sistemas y equipos deberán estar disponibles en todo momento en un lugar ex profeso para ellos, accesibles y con señalamientos.

4.1.16 Se debe contar con un sistema de seguridad física de acuerdo con la normativa vigente.

4.2. Especificaciones de diseño para las instalaciones radiactivas Tipo II Clase C

Adicionalmente a lo requerido en la sección 4.1, las instalaciones Tipo II Clase C, deben satisfacer lo indicado en esta sección.

4.2.1 Las zonas controladas deben estar delimitadas físicamente de otras zonas.

4.2.2 Debe evitarse que el aire de las zonas controladas fluya haca las zonas no controladas.

4.2.3 Se debe colocar un lavamanos situado en cada área de trabajo y cerca de la entrada de cada cuarto en donde se manipule el material radiactivo; la llave que permita el flujo de agua debe cumplir con las características establecidas en el numeral 4.1.12 de la presente norma.

4.2.4 Dentro de la zona controlada, debe existir un área para descontaminación, que esté provista con lo siguiente:

4.2.4.1 Una regadera para atender situaciones de contaminación de material radiactivo en el cuerpo.

4.2.4.2 El dispositivo de lavado de partes del cuerpo, así como la regadera deben estar conectados al sistema de drenaje.

4.2.4.3 Contar con barreras físicas que impidan que el agua utilizada para descontaminación o lavado fluya fuera de esta zona.

4.2.4.4 Los dispositivos para lavado o descontaminación se deben mantener operativos.

4.2.5. Todas las operaciones que tengan la probabilidad de producir contaminación radiactiva suspendida en aire, en especial cuando se calientan soluciones con material radiactivo, humo o vapores, deben realizarse a presiones menores a la atmosférica o dentro de campanas de extracción de aire o cajas de guantes.

4.2.5.1 La descarga de aire de la campana de extracción debe filtrarse y no debe recircularse.

4.2.5.2 El sistema de extracción de aire debe ser capaz de disminuir la liberación de material radiactivo a los valores establecidos en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya.

4.2.5.3 El flujo de aire debe ser de tal forma que no exista escape de las cajas de guantes o celdas de extracción bajo condiciones normales de operación, inclusive cuando se abran o cierren ventanas o puertas.

4.2.5.4 La ventilación de la zona controlada de la instalación debe diseñarse de forma tal que sea independiente de los otros sistemas de ventilación con que se cuenten y el aire no se recircule.

4.2.6. En las instalaciones donde se produzcan desechos radiactivos líquidos, se debe cumplir con las previsiones establecidas en la NOM-028-NUCL-2009, vigente o la que la sustituya, para su recolección y almacenamiento transitorio, mientras se verifica que se cumple con los requisitos para su liberación, de acuerdo con lo establecido en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya, o en su defecto mientras se procede a su disposición.

4.3 Especificaciones de diseño para las instalaciones radiactivas Tipo II Clase B

Adicionalmente a lo requerido en la sección 4.1 y 4.2, las instalaciones Tipo II Clase B, deben satisfacer lo indicado a continuación:

4.3.1 Se debe contar con un vestidor y un área para el monitoreo del personal.

4.3.2 Cuando se realicen vertimientos de material radiactivo al sistema de drenaje de la instalación, se debe contar con una trampa accesible para realizar un monitoreo periódico, con objeto de verificar el cumplimiento de lo establecido en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya. Este sistema debe estar distribuido de tal manera que se reduzca la acumulación de sedimento radiactivo minimizando el riesgo de contaminar otras instalaciones.

4.3.3 El área de trabajo con material radiactivo puede ser utilizada como almacén temporal de los desechos radiactivos.

4.3.4 Las puertas de acceso al almacén de material radiactivo deben abrir, desde el interior, sin necesidad de llaves.

4.4 Especificaciones para las instalaciones radiactivas Tipo II Clase A

Adicionalmente a lo requerido en la sección 4.1, 4.2 y 4.3, las instalaciones Tipo II Clase A, deben satisfacer lo siguiente:

4.4.1 Las áreas de trabajo, el almacén temporal de los materiales radiactivos y el depósito temporal de los desechos radiactivos, deben estar separadas físicamente y contar con los blindajes adecuados para la protección radiológica del personal.

4.4.2 Se debe contar con un sistema de monitoreo continuo de la concentración derivada en aire de los radionúclidos que alerte de forma visual y sonora al personal ocupacionalmente expuesto en caso de que se excedan los valores de concentración derivada en aire de radionúclidos en la instalación.

4.4.3 Debe existir un sistema de monitoreo de personal a la salida de las zonas controladas, a fin de garantizar que las personas que salgan de dichas zonas, estén libres de contaminación radiactiva. Dicho sistema de monitoreo de personal deberá estar dispuesto de forma tal que se impida o dificulte su contaminación.

4.4.4 De acuerdo con las actividades a realizar en la instalación, la celda caliente debe estar equipada con: manipuladores, ventanas o mirillas con vidrio emplomado o con un sistema de video, para permitir que el material sea manipulado de forma segura.

4.4.5 A la salida de la celda caliente debe existir una celda de transferencia de material radiactivo.

4.4.6 Las celdas calientes deben contar con un sistema de extracción de aire y ventilación con filtros a la salida con características para cumplir con los requisitos indicados en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya.

4.4.7 El sistema de extracción de aire debe contar con un sistema de monitoreo radiológico, operable y con calibración vigente; este sistema debe contar con una alarma visual y sonora que se activen cuando se superen los puntos de ajuste establecidos por el permisionario y autorizados por la Comisión de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

4.4.8 El sistema de extracción de aire debe detenerse en forma automática y no permitir la liberación de material radiactivo al ambiente, cuando se alcance el nivel de intervención establecido en la instalación.

4.4.9 En el caso de instalaciones donde existan varios laboratorios, debe asegurarse que el flujo de aire sea de áreas con menor riesgo de material radiactivo suspendido en aire a las de mayor riesgo.

4.4.10 La instalación debe contar con un sistema de monitoreo radiológico continuo que registre los niveles de radiación y alerte al personal en caso de emergencia.

4.4.11 En el caso de los sistemas de extracción y de monitoreo continuo de aire deben existir sistemas de respaldo redundantes o alternos.

5. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento de lo dispuesto en la presente Norma Oficial Mexicana está a cargo de la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, conforme a sus respectivas atribuciones y bajo lo dispuesto en la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear. Asimismo, las sanciones que correspondan, serán aplicadas en los términos de la legislación aplicable.

6. Procedimiento de Evaluación de la Conformidad

6.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

6.2 La verificación durante la evaluación de la conformidad de la presente norma se realizará, según aplique, mediante la constatación física, revisión documental, registros o entrevista, de conformidad con lo siguiente:

Disposición	Tipo de evaluación	Criterio de aceptación	Observaciones
El permisionario cumple cuando en la instalación radiactiva Tipo II se verifica la existencia de los siguientes requisitos:			
4.1.1	Física	La instalación incluye los elementos que previenen la dispersión de contaminantes radiactivos hacia el ambiente, tanto para condiciones normales de operación, como en caso de accidente.	
4.1.3	Física	Los conductos eléctricos y las tuberías, dentro de la zona controlada están instalados de tal forma que no se propicia la acumulación de contaminación radiactiva o dificulta las labores de descontaminación. Si como resultado de la instalación de los conductos y tuberías se afecta el acabado de paredes, techos, suelos y accesorios, éstos deben cumplir en todo momento con lo establecido en el numeral 4.1.6 de la presente norma.	
4.1.4	Física	Las paredes y techo, en su caso, tienen un acabado lavable y no poroso.	
4.1.5	Física	Las uniones del piso con las paredes están selladas y redondeadas. Sin esquinas, fracturas y superficies rugosas.	
4.1.6		Las superficies de trabajo:	
4.1.6.1	Física	Son de materiales resistentes al fuego y a la corrosión por productos químicos.	

4.1.6.2	Física	Son impermeables.	
4.1.6.3	Física	Carecen de esquinas y superficies rugosas.	
4.1.6.4	Física	Están selladas, en caso de tener uniones.	
4.1.6.5	Física	Resisten el peso del blindaje utilizado, incluyendo el de las campanas de extracción.	
4.1.7	Física	El piso y áreas de trabajo son de material liso no poroso, y las juntas están selladas.	
4.1.8	Física	En el área de trabajo cuenta con un almacén para el material radiactivo cuando no esté en uso.	
4.1.9	Física	Cuenta con un almacén transitorio para el depósito de los desechos y residuos con material radiactivo o material contaminado, dentro de la instalación.	
4.1.10	Física	El diseño y distribución de las diferentes áreas de la instalación sea tal que minimice la dosis al personal durante el traslado de material radiactivo.	
4.1.11	Física	En los lugares destinados para el lavado de material de trabajo se cuenta una tarja con acabados lisos.	
4.1.12	Física	Se cuenta con dispositivos para el lavado de partes del cuerpo que hayan resultado contaminadas con material radiactivo, los cuales cuentan con un sistema que activa el flujo de agua mediante:	
4.1.12.1	Física	Un sensor de movimiento, o	
4.1.12.2	Física	Manerales que puedan ser activados usando el codo o el antebrazo, o rodilla, o	
4.1.12.3	Física	Un dispositivo basado en un pedal.	
4.1.13	Física	Los muebles de trabajo son los mínimos necesarios y fáciles de descontaminar.	
4.1.14	Física	Los muebles metálicos cuentan con acabados esmaltados y químicamente inertes, resistentes al fuego.	
4.1.15	Física	Se cuenta con los sistemas y equipos necesarios para realizar la descontaminación radiactiva de personal y de superficies. Estos sistemas y equipos están disponibles en todo momento en un lugar ex profeso para ellos, accesibles y con señalamientos.	
4.1.16	Física	Se cuenta con un sistema de seguridad física de acuerdo con la normativa vigente.	
4.2.1	Física	Las zonas controladas están delimitadas físicamente de otras zonas.	
4.2.2	Física	Se evita que el en aire de las zonas controladas fluya hacia zonas no controladas.	
4.2.3	Física	Se cuenta con un lavamanos situado en cada área de trabajo y cerca de la entrada de cada cuarto en donde se manipula el material radiactivo; la llave que permite el flujo de agua cumple con las características establecidas en el numeral 4.1.12 de la presente norma.	
4.2.4	Física	Dentro de la zona controlada, existe un área para descontaminación, provista con lo siguiente:	
4.2.4.1	Física	Una regadera para atender situaciones de contaminación de material radiactivo en el cuerpo.	
4.2.4.2	Física	Un dispositivo de lavado de partes del cuerpo; este dispositivo y la regadera están conectados al sistema de drenaje.	
4.2.4.3	Física	Se cuenta con barreras físicas que impiden que el agua utilizada para descontaminación o lavado fluya fuera de esta zona.	

4.2.4.4	Física	Los dispositivos para lavado o descontaminación están operativos.	
4.2.5	Física	Todas las operaciones que tengan la probabilidad de producir contaminación radiactiva suspendida en aire, en especial cuando se calientan soluciones con material radiactivo, humo o vapores, se realizan a presiones menores a la atmosférica o dentro de campanas de extracción de aire o cajas de guantes.	
4.2.5.1	Física	La descarga de aire de la campana de extracción tiene un filtro y no debe recircularse.	
4.2.5.2	Física	El sistema de extracción de aire es capaz de disminuir la liberación de material radiactivo a los valores establecidos en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya.	
4.2.5.3	Física	El flujo de aire no escape de las cajas de guantes o celdas de extracción bajo condiciones normales de operación, incluso cuando se abran o cierren ventanas o puertas.	
4.2.5.4	Física	La ventilación de la zona controlada de la instalación es independiente de los otros sistemas de ventilación con que se cuenten y el aire no se recircula.	
4.2.6	Física	En las instalaciones donde se produzcan desechos radiactivos líquidos, se cumple con las previsiones establecidas en la NOM-028-NUCL-2009, vigente o la que la sustituya, para su recolección y almacenamiento temporal, mientras se verifica que se cumple con los requisitos para su liberación, de acuerdo con lo establecido en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya, o en su defecto mientras se procede a su disposición.	
4.3.1	Física	Se cuenta con un vestidor y un área para el monitoreo del personal.	
4.3.2	Física	Se cuenta con una trampa accesible para realizar un monitoreo periódico, cuando se realicen vertimientos de material radiactivo al sistema de drenaje de la instalación, con objeto de verificar el cumplimiento de lo establecido en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya. Este sistema debe estar distribuido de tal manera que se reduzca la acumulación de sedimento radiactivo minimizando el riesgo de contaminar otras instalaciones.	
4.3.4	Física	Las puertas de acceso al almacén de material radiactivo abren, desde el interior, sin necesidad de llaves.	
4.4.1	Física	Las áreas de trabajo, el almacén temporal de los materiales radiactivos y el depósito temporal de los desechos radiactivos, están separadas físicamente y cuentan con los blindajes adecuados para la protección radiológica del personal.	
4.4.2	Física	Se cuenta con un sistema de monitoreo continuo de la concentración derivada en aire de los radionúclidos que alerte de forma visual y sonora al personal ocupacionalmente expuesto en caso de que se excedan los valores de concentración derivada en aire de radionúclidos en la instalación.	
4.4.3	Física	Existe un sistema de monitoreo de personal a la salida de las zonas controladas, a fin de garantizar que las personas que salgan de dichas zonas, estén libres de contaminación radiactiva. Dicho sistema de monitoreo de personal está dispuesto de forma tal que se impida o dificulte su contaminación.	
4.4.4	Física	La celda caliente está equipada con: manipuladores o ventanas o mirillas con vidrio emplomado o con un sistema de video, que permiten que el material sea manipulado desde el exterior de la misma.	

4.4.5	Física	A la salida de la celda caliente existe una celda de transferencia de material radiactivo.	
4.4.6	Física	Las celdas calientes cuentan con un sistema de extracción de aire y ventilación con filtros a la salida con características para cumplir con los requisitos indicados en la NOM-041-NUCL-2013, vigente o la que la sustituya.	
4.4.7	Física / documental	El sistema de extracción de aire cuenta con un sistema de monitoreo radiológico, operable y con calibración vigente; este sistema cuenta con una alarma visual y sonora que se activa cuando se superen los puntos de ajuste establecidos por el permisionario y autorizados por la Comisión de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.	
4.4.8	Física	El sistema de extracción de aire se detiene en forma automática y no se permitir la liberación de material radiactivo al ambiente, cuando se alcanzan el nivel de intervención establecido en la instalación.	
4.4.9	Física	En el caso de instalaciones donde existan varios laboratorios, el flujo de aire es de áreas con menor riesgo de material radiactivo suspendido en aire a las de mayor riesgo.	
4.4.10	Física	La instalación debe cuenta con un sistema de monitoreo radiológico continuo que registra los niveles de radiación y alerte al personal en caso de emergencia.	
4.4.11	Física	En el caso de los sistemas de extracción y de monitoreo continuo de aire existen sistemas de respaldo redundantes o alternos.	

7. Concordancia con normas internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no es equivalente (NEQ) con ninguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de elaborar la Norma.

8. Bibliografía

Organismo Internacional de Energía Atómica. 1973. Safe handling of radionuclides. Vienna, OIEA. 91p. (OIEA. Safety Series No. 1).

Doman, D.R, Comp. 1988. Design guides for radioactive material handling facilities and equipment. La Grange Park, American Nuclear Society. 252p.

México, Leyes, Etc. 1988. Reglamento General de Seguridad Radiológica, Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988. México, D.F.

Norma Oficial Mexicana NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

TRANSITORIOS

Primero: La presente Norma Oficial Mexicana una vez que sea publicado en el Diario Oficial de la Federación como norma definitiva entrará en vigor a los 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente al día de su publicación.

Segundo: Cuando la presente Norma Oficial Mexicana, sea publicado en el Diario Oficial de la Federación como norma definitiva y entre en vigor, abrogará a la Norma Oficial Mexicana NOM-027-NUCL-1996, ”Especificaciones para el diseño de las instalaciones radiactivas tipo II clases A, B y C” publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1997.

Tercero: Las instalaciones Tipo II, categorías A, B y C, que cuente con licencia de operación vigente al momento de entrada en vigor de la presente norma, tendrán un plazo de 3 años, para dar cumplimiento a los requisitos establecidos en la presente norma.

Ciudad de México, a 17 de junio de 2021.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

DOF: 04/08/2009

NORMA Oficial Mexicana NOM-028-NUCL-2009, Manejo de desechos radiactivos en instalaciones radiactivas que utilizan fuentes abiertas.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-028-NUCL-2009, MANEJO DE DESECHOS RADIACTIVOS EN INSTALACIONES RADIACTIVAS QUE UTILIZAN FUENTES ABIERTAS.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 38 fracción II, 40 fracciones I y XVII, 47 fracción IV de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1o., 4o., 18 fracción III, 19, 21 y 50 fracciones I, II, III, y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1o., 2o., 3o., 4o., 82 al 90, 206, 207, 208 y 211 del Reglamento General de Seguridad Radiológica; 1o., 2o., 3o. fracción VI inciso b) y 34 fracciones XVI, XVII, XIX, XXII y XXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 22 de agosto de 2008, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-028-NUCL-1996, Manejo de desechos radiactivos en instalaciones radiactivas que utilizan fuentes abiertas, que se le denominó "PROY-NOM-028-NUCL-2008, Manejo de desechos radiactivos en instalaciones radiactivas que utilizan fuentes abiertas" a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 23 de marzo de 2009, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-028-NUCL-2009, MANEJO DE DESECHOS RADIACTIVOS EN INSTALACIONES RADIACTIVAS QUE UTILIZAN FUENTES ABIERTAS

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las dependencias, instituciones y asociaciones siguientes:

Secretaría de Energía.

- Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas.
- Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Secretaría de Salud.

- Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

Secretaría de Gobernación.

- Dirección General de Protección Civil.

Asociación Mexicana de Empresas de Ensayos no Destructivos, A.C.

Asociación Mexicana de Física Médica, A.C.

Control de Radiaciones e Ingeniería, S.A. de C.V.

Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas, Comisión Federal de Electricidad.

Hospital Regional Adolfo López Mateos, ISSSTE.

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear, A.C.

Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica, A.C.

Sociedad Nuclear Mexicana, A.C.

INDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Requerimientos generales

6. Manejo de los desechos radiactivos

Apéndice A (Normativo). Registro de los desechos radiactivos sólidos y líquidos en el almacén de la instalación

Apéndice B (Normativo). Registro de desechos contaminados con material radiactivo liberados, descargados o enviados a una instalación de gestión

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

8. Bibliografía

9. Evaluación de la conformidad

10. Observancia

11. Vigencia

0. Introducción

El uso de material radiactivo en forma de fuentes abiertas, requiere de previsiones tales que minimicen la generación de desechos radiactivos y eviten su dispersión en las áreas de trabajo; estas previsiones coadyuvan a reducir las dosis al personal ocupacionalmente expuesto y al público, a reducir las liberaciones al ambiente y a un buen control del inventario de desechos radiactivos.

En esta Norma se reúnen los lineamientos para la segregación, la recolección, el manejo y el almacenamiento temporal de los desechos radiactivos; el cumplimiento de éstos son responsabilidad del permisionario del material radiactivo, de tal suerte que para su envío a las instalaciones de gestión o bien la descarga al drenaje o al ambiente, tenga la certeza de que la opción correspondiente cumpla con las prescripciones legales del Reglamento General de Seguridad Radiológica, mismas que pueden resumirse en los siguientes aspectos:

a) Previsiones en el diseño de la instalación;

b) Procedimientos adecuados de operación y protección radiológica;

c) Programa para la gestión de desechos radiactivos, y

d) Análisis para demostrar que el beneficio derivado de la práctica supera los riesgos que implica su uso.

1. Objetivo

Establecer los requerimientos que deben ser observados durante las actividades administrativas y operacionales involucradas en el manejo de los desechos radiactivos, en instalaciones donde se usan fuentes abiertas.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana es aplicable a las instalaciones que utilizan fuentes abiertas, quedando excluidas las actividades relacionadas con la minería del uranio y torio.

3. Referencias

Para una mejor comprensión de la presente Norma, deben consultarse las siguientes normas oficiales

mexicanas vigentes:

3.1 NOM-006-NUCL-1994, Criterios para la aplicación de los límites anuales de incorporación para grupos críticos del público.

3.2 NOM-035-NUCL-2000, Límites para considerar un residuo sólido como desecho radiactivo.

3.3 NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002, Protección ambiental-Salud ambiental-Residuos peligrosos biológico-infecciosos-Clasificación y especificaciones de manejo.

3.4 NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

4. Definiciones

Para los efectos de esta Norma se entiende por:

4.1 Desecho radiactivo: Cualquier material del que no se tenga previsto uso alguno y que contenga o esté contaminado con radionúclidos a concentraciones o niveles de radiactividad mayores a los señalados por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

4.2 Líquido acuoso: Aquella solución cuyo solvente sea agua y no tenga presencia de solutos orgánicos.

4.3 Líquido no acuoso: Aquella solución cuyo solvente sea un líquido orgánico (tolueno, xileno, hexano, tetracloruro de carbono, acetona, alcoholes, tricloroetano, percloroetileno y soluciones de tributilfosfato (TBP), etc.) y/o soluto orgánico.

4.4 Aceites: Los aceites lubricantes, aceites aislantes y líquidos hidráulicos.

5. Requerimientos generales

5.1 Los trabajos con el material radiactivo deben planificarse con antelación, tomando las debidas previsiones para evitar acciones que conduzcan a una generación innecesaria de desechos radiactivos, tanto en operación normal como anormal.

5.2 Se deben establecer controles para que durante la recepción y almacenamiento del material radiactivo, no se generen desechos radiactivos.

5.3 Se debe mantener un registro actualizado del material radiactivo y de los desechos radiactivos almacenados en la instalación, así como de los que hayan salido de ésta, indicando su destino.

5.4 Debe establecerse un programa para la gestión de los desechos radiactivos, que garantice:

a) Una organización definida, con funciones y responsabilidades asignadas;

b) Personal debidamente capacitado y con programas de reentrenamiento;

c) Una minimización de la generación de los desechos radiactivos;

d) Una segregación eficiente de los desechos radiactivos;

e) La no liberación al ambiente de materiales contaminados con radionúclidos, que no cumplan con los criterios reguladores establecidos para ello, y

f) Que todas las actividades se realicen bajo procedimientos aprobados por el permisionario y supervisados por el encargado de seguridad radiológica.

6. Manejo de los desechos radiactivos

6.1 Los desechos radiactivos deben segregarse conforme al proceso de gestión al que se someterán posteriormente.

6.2. Desechos radiactivos sólidos

6.2.1 Todos los desechos sólidos generados durante la preparación y aplicación del material radiactivo, que no cumplan con los criterios de dispensa establecidos en la NOM-035-NUCL-2000 deben considerarse como desechos radiactivos.

6.2.2 En las áreas de trabajo y aplicación del material radiactivo deben distribuirse recipientes exclusivos para la recolección de los desechos, debidamente marcados e identificados, de acuerdo con el sistema de segregación establecido. Es recomendable que dichos recipientes tengan un sistema para poder abrirse utilizando el pie.

6.2.3 Los recipientes para recolectar desechos radiactivos deben ser de colores llamativos y marcarse con el símbolo de radiación ionizante con un tamaño mínimo de 125 cm² que cumpla con lo establecido en el Apéndice E de la Norma NOM-026-STPS-2008 y deben permanecer cerrados cuando no se encuentren en uso.

6.2.4 Los desechos radiactivos sólidos que contengan radionúclidos de vida media menor a un año, deben segregarse y agruparse por vidas medias similares de tal forma que se optimice su gestión y colocarse en recipientes exclusivos, para facilitar su gestión por decaimiento.

6.2.5 Los desechos radiactivos sólidos que contengan radionúclidos de vida media mayor a un año, deben segregarse y agruparse conforme a sus vidas medias, de tal forma que se optimice el proceso para su gestión, evitando hasta donde sea factible la inclusión de C-14, H-3 y emisores alfa, los cuales deben segregarse y colocarse por separado y de forma exclusiva.

6.2.6 Los recipientes destinados a los desechos radiactivos deben recubrirse en su parte interna con una bolsa plástica transparente, con franjas de color amarillo, resistente y biodegradable, la cual pueda ser sellada y retirada fácilmente. Dicha bolsa debe enviarse al almacén de desechos radiactivos, cuando se llene o deje de usarse.

6.2.7 En el caso de desechos radiactivos que por sus características físicas pongan en riesgo la integridad de las bolsas, tales como materiales de cristal, piezas metálicas, agujas, madera, etc., deben colocarse en recipientes resistentes y rígidos que faciliten su manejo y eviten la dispersión del material radiactivo y daños o heridas al personal.

6.2.8 En el caso de los desechos radiactivos que contengan residuos biológico-infecciosos, en lugar de lo establecido en los numerales 6.2.6 y 6.2.7, deben recolectarse en bolsas o recipientes que cumplan con lo establecido en la NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002, adicionándole la etiqueta con el símbolo correspondiente al de radiación ionizante, dicha etiqueta debe ser permanente y visible en todo momento.

6.2.9 Los cadáveres de animales y desechos biológicos que estén contaminados con material radiactivo, se deben depositar en bolsas de plástico resistentes, frascos de vidrio o plástico, añadiéndose substancias que eviten su descomposición tales como formaldehído, alcohol o cal viva, previo a su envío a la instalación de gestión.

6.3 Desechos radiactivos líquidos

6.3.1 Los desechos radiactivos líquidos deben ser segregados en el punto de origen como líquidos no acuosos, acuosos y aceites. No deben mezclarse soluciones ácidas con alcalinas.

6.3.2 Los desechos radiactivos líquidos que contengan radionúclidos de vida media menor a un año deben segregarse y agruparse por vidas medias similares de tal forma que se optimice su gestión y colocarse en recipientes exclusivos, para facilitar su gestión por decaimiento.

6.3.3 Los desechos radiactivos líquidos que contengan radionúclidos de vida media mayor a un año deben segregarse y agruparse conforme a sus vidas medias, de tal forma que se optimice el proceso para su gestión, evitando hasta donde sea factible la inclusión de soluciones con C-14, H-3 y emisores alfa, las cuales deben segregarse y colocarse por separado y de forma exclusiva.

6.3.4 En las áreas de trabajo deben distribuirse los recipientes adecuados, debidamente rotulados e identificados, para recolectar cada uno de los tipos de líquidos señalados en los numerales 6.3.1, 6.3.2 y 6.3.3. El material del recipiente no debe reaccionar con el líquido.

6.3.5 Los recipientes deben ser rotulados con el símbolo de radiación ionizante indicando el tipo de líquido para el cual están destinados, y contar con disco de sello y tapa roscada.

6.3.6 En los casos que sea necesario el uso de recipientes de vidrio, éstos deben colocarse en un recipiente secundario resistente y rígido, el espacio entre ambos debe llenarse con material absorbente capaz de absorber el doble del volumen del líquido colectado.

6.3.7 Los recipientes deben mantenerse herméticamente cerrados cuando no estén en uso.

6.3.8 Se deben mantener los registros para cada uno de los recipientes en uso, en los cuales deben anotarse todos los vertimientos. Los registros deben contener como mínimo el volumen, la composición, la actividad o concentración de actividad, el radionúclido, la fecha de vertimiento y el nombre de quien efectúa el registro.

6.4 Almacenamiento temporal en la instalación generadora

6.4.1 Todo recipiente y bolsas con desechos radiactivos que ingrese al almacén debe tener en un lugar visible una etiqueta que contenga la siguiente información:

a) Fecha de retiro del área de generación;

b) Lugar donde se recolectó;

c) Radionúclido;

d) Actividad, concentración de actividad o actividad específica;

e) Nivel de radiación a contacto y a un metro;

f) Composición química/forma física;

g) Masa y/o volumen, y

h) El símbolo de radiación ionizante, con las características señaladas en el numeral 6.2.3.

6.4.2 Cuando en el almacén se coloquen desechos combustibles y/o inflamables, no debe excederse de un volumen de 100 litros y los niveles de actividad contenida en los desechos almacenados, no deben ser mayores a 10 veces el valor del Límite Anual de Incorporación para el radionúclido particular o para el radionúclido de vida media mayor, en caso de mezclas.

6.4.3 El almacén de desechos radiactivos debe ser exclusivo para éstos.

6.4.4 El almacén de desechos radiactivos debe aislarse del almacén de materias primas o materiales no radiactivos.

6.4.5 Las bolsas con desechos radiactivos sólidos se deben depositar en recipientes adecuados.

6.4.6 Los recipientes con desechos líquidos deben colocarse sobre bandejas, con material absorbente para retener el doble del volumen del desecho líquido almacenado.

6.4.7 Se debe mantener un registro de los desechos radiactivos colocados en el almacén. Este registro debe contener como mínimo la información señalada en el Apéndice A (Normativo).

6.4.8 Se debe mantener un registro de los desechos contaminados con material radiactivo liberados, descargados o enviados a una instalación de gestión. Este registro debe contener como mínimo la información señalada en el Apéndice B (Normativo).

6.5. Descarga de líquidos al drenaje

6.5.1 Antes de la descarga deben ser determinadas la actividad total y la concentración individual de los radionúclidos en el líquido.

6.5.2 Sólo pueden ser descargados los lotes de desechos líquidos cuya concentración y actividad total esté por debajo de los valores límite establecidos en la NOM-006-NUCL-1994, y que reúnan las características establecidas en la presente Norma.

6.5.3 Todos los líquidos descargados deben ser completamente solubles y dispersables en agua; los líquidos que contengan sólidos suspendidos o sedimentos deben filtrarse antes de su descarga.

6.5.4 Queda prohibida la descarga de los desechos líquidos no acuosos y aceites.

6.5.5 Los desechos líquidos ácidos deben neutralizarse y, si es necesario, filtrarse antes de que sean descargados.

6.5.6 La descarga de desechos líquidos debe limitarse a un solo punto por instalación, el cual debe identificarse adecuadamente.

6.6 Liberación de sólidos

6.6.1 Sólo deben ser liberados aquellos desechos sólidos que cumplan con los criterios de dispensa establecidos en la NOM-035-NUCL-2000.

6.6.2 Cualquier desecho sólido que sea liberado, así como su recipiente, no debe mostrar el símbolo internacional de radiación ionizante o leyendas alusivas al material radiactivo.

6.7 Envío de los desechos radiactivos a una instalación de gestión

6.7.1 Las remesas de desechos radiactivos, sólidos o líquidos, que sean enviadas a la instalación de gestión deben cumplir con los requerimientos para el transporte seguro de materiales radiactivos establecidos en la normativa aplicable.

APENDICE A (NORMATIVO)

REGISTRO DE LOS DESECHOS RADIACTIVOS SOLIDOS Y LIQUIDOS EN EL ALMACEN DE LA INSTALACION

FECHA DE RECEPCION Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL ALMACEN (a)	NUMERO DE IDENTIFICACION DEL RECIPIENTE O BOLSA CON DESECHOS RADIACTIVOS (b)	RADIONUCLIDO(S) Y SU ACTIVIDAD EN Bq	NIVEL DE RADIACION A LA FECHA DE RECEPCION EN mSv/ hr (c)	DESCRIPCION DEL DESECHO RADIACTIVO (d)

a) Se debe anotar la fecha en que el recipiente o bolsa de desechos radiactivos ingresa al almacén, además el nombre y firma del responsable del almacén al momento de realizar la recepción;

b) Se debe especificar el código de identificación del recipiente o bolsa de desechos radiactivos, este código se integrará con un número progresivo y el año en que se generó el recipiente o bolsa;

c) Se debe anotar el nivel de radiación a contacto y a un metro de la misma al momento de su recepción en el almacén, y

d) Se debe incluir una breve descripción de los desechos radiactivos contenidos en el recipiente o bolsa, especificando su composición química y/o forma física y su masa y/o volumen.

APENDICE B (NORMATIVO)

REGISTRO DE DESECHOS CONTAMINADOS CON MATERIAL RADIACTIVO LIBERADOS, DESCARGADOS O ENVIADOS A UNA INSTALACION DE GESTION

NUMERO DE IDENTIFICACION DEL BULTO O RECIPIENTE (a)	RADIONUCLIDOS Y LA ACTIVIDAD DE CADA UNO	VOLUMEN Y MASA DEL DESECHO CONTENIDO EN EL BULTO O RECIPIENTE	OPCION UTILIZADA PARA SU GESTION (b)	DESCRIPCION DEL DESECHO (c)	FECHA DE LIBERACION, DESCARGA AL DRENAJE O ENVIO A OTRA INSTALACION PARA SU GESTION	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE QUE AUTORIZO

a) Cada bulto o recipiente debe rotularse con su número de identificación, dicho número debe integrase de la siguiente forma:

i. Con el número de la licencia;

ii. Los dos últimos dígitos del año de emisión de la licencia, contenidos en la clave de la misma;

iii. Un número progresivo que se reinicie cada año calendario, y

iv. Los dos últimos dígitos del año en que se generó el desecho.

Ejemplo:

Si la clave de la licencia del generador del desecho es AOO.200/0984/2003 y el bulto o recipiente es el tercero que se genera durante el año 2004, el número de identificación asignado será 0984-03-3-04.

b) Se debe especificar la opción elegida para la gestión:

i. Descarga al drenaje (cuando el desecho líquido cumpla con los criterios para ello);

ii. Liberación condicional (especificar a quién se le entregó el desecho y el proceso al que será sometido);

iii. Liberación incondicional (cuando el desecho sólido contaminado con material radiactivo cumpla con los criterios para su dispensa), o

iv. Envío a otra instalación para su gestión (indicar la razón social de la instalación a la que se envía).

c) Se debe incluir una breve descripción de las características físicas y químicas del desecho, además de los números de identificación de los recipientes o bolsas registrados en el inventario del almacén y que estén contenidos en el bulto o recipiente aquí señalado.

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

Esta Norma Oficial Mexicana no concuerda con norma internacional alguna, por no existir referencia al momento de su elaboración.

8. Bibliografía

8.1 International Atomic Energy Agency. Management of radioactive wastes produced by users of radioactive materials. Safety Series No. 70. Vienna, IAEA. 1985.

8.2 International Atomic Energy Agency. Management of waste from the use of radioactive material in medicine, industry, agriculture, research and education. Safety Guide No. WS-G-2.7. IAEA Safety Standards Series. Vienna, IAEA. 2005.

8.3 International Atomic Energy Agency. Minimization and segretation of radioactive wastes. IAEA-TECDOC-652. Vienna, IAEA. 1992.

8.4 International Atomic Energy Agency. Storage of radioactive wastes. IAEA-TECDOC-653. Vienna, IAEA. 1992.

8.5 International Atomic Energy Agency. Storage of radioactive waste. Safety Guide No. WS-G-6.1. IAEA Safety Standards Series. Vienna, IAEA. 2006.

8.6 ISO-361-1975. Basic radiation symbol. Geneve, ISO.

9. Evaluación de la conformidad

9.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

9.2 La evaluación de la conformidad se llevará a cabo por medio de verificaciones visuales y documentales, mediciones, y entrevistas, para constatar que se observan los requisitos para la segregación, la recolección, el manejo y el almacenamiento temporal de los desechos radiactivos durante las actividades administrativas y operacionales involucradas en la instalación específica donde se usen fuentes abiertas.

9.2.1 Requerimientos generales. Se efectuará una revisión de que los trabajos con material radiactivo se planifican con el objetivo de que la generación de los desechos radiactivos sea la mínima posible.

9.2.2 Manejo de los desechos radiactivos. Se deberá verificar que los desechos radiactivos se segregan conforme al proceso de gestión al que serán sometidos (descarga, liberación o envío a tratamiento).

9.2.3 Almacenamiento temporal en la instalación generadora. Se deberá verificar que los recipientes y bolsas con desechos radiactivos que se encuentren en el almacén tengan en un lugar visible una etiqueta con la información de cada uno de los desechos contenidos.

9.2.4 Descarga de líquidos al drenaje. Se debe verificar documentalmente, mediante análisis y medición que la descarga al drenaje de los desechos líquidos cumplan con los requisitos establecidos en la presente Norma.

9.2.5 Liberación de sólidos. Se debe verificar, documentalmente y mediante medición que los desechos sólidos liberados cumplan con los requisitos establecidos en la presente Norma.

10. Observancia

Esta Norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional y corresponde a la Secretaría de Energía, a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

11. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-028-NUCL-1996, Manejo de desechos radiactivos en instalaciones radiactivas que utilizan fuentes abiertas, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 1998, y entrará en vigor a los 60 días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 11 de junio de 2009.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz H**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-031-NUCL-2011, Requisitos para el entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-NUCL-2011, REQUISITOS PARA EL ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO A RADIACIONES IONIZANTES.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 4, 18 fracción III, 27 y 50 fracciones I, XI y XV de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 38 fracciones II y III, 40 fracciones I, III y VII, 41 y 47 fracción IV de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 148 fracciones I y III, 150 fracción II, 151 fracción II, 152 fracción II, 154 fracción II, 156 fracción IV, 157 fracción II y 159 fracciones III y IV del Reglamento General de Seguridad Radiológica; 3 fracción VI inciso b), 33, 34 fracciones XVI, XIX, XXII y XXIV, 37 y 39 fracción I del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 15 de febrero de 2011, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-031-NUCL-1999, Requerimientos para la calificación y entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes, que se le denominó "PROY-NOM-031-NUCL-2010, Requisitos para el entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 31 de agosto de 2011, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-NUCL-2011, REQUISITOS PARA EL ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO A RADIACIONES IONIZANTES

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

- Dirección General Autotransporte Federal.

SECRETARIA DE ENERGIA

- Unidad de Asuntos Jurídicos / Dirección de Estudios y Consultas.
- Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares.

SECRETARIA DE GOBERNACION

- Dirección General de Protección Civil.

SECRETARIA DE SALUD

- Hospital Juárez de México.

SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS “ISMAEL COSIO VILLEGAS”

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

- Hospital Regional Adolfo López Mateos.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

- Unidad Xochimilco

ASOCIACION MEXICANA DE EMPRESAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, A.C.

ASOCIACION MEXICANA DE FISICA MEDICA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE MEDICINA NUCLEAR, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLOGICA, A.C.

ADIESTRAMIENTO Y CAPACITACION NUCLEAR, S.A. DE C.V.

CAPACITACION AVANZADA, S.C.

CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.

HOSPITAL MEDICA SUR

MEDIDORES INDUSTRIALES Y MEDICOS, S.A. DE C.V.

RADIACIONES Y EQUIPOS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RADIACION APLICADA A LA INDUSTRIA, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACION, S.A. DE C.V.

SERVICIOS DE APLICACION INTEGRAL, S.A. DE C.V.

TUBOS Y ACEROS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

INDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Definiciones

4. Requisitos generales

5. Entrenamiento inicial

6. Entrenamiento periódico

Apéndice A (Normativo)	Curso avanzado de protección radiológica para el encargado de seguridad radiológica y el auxiliar del encargado de seguridad radiológica clases A y B
Apéndice B (Normativo)	Curso de protección radiológica para el entrenamiento del encargado de seguridad radiológica clase C
Apéndice C (Normativo)	Curso de protección radiológica para el personal ocupacionalmente expuesto en instalaciones radiactivas
Apéndice D (Normativo)	Curso quinquenal en protección radiológica para el encargado de seguridad radiológica y el auxiliar del encargado de seguridad radiológica
Apéndice E (Normativo)	Curso anual en protección radiológica para personal ocupacionalmente expuesto

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

8. Bibliografía

9. Evaluación de la conformidad

10. Vigilancia

11. Transitorios

0. Introducción

Los titulares de una autorización, permiso o licencia para llevar a cabo actividades o prácticas con fuentes de radiación ionizante, tienen la responsabilidad de que su personal cumpla con el entrenamiento apropiado para realizarlas. Para ello, el encargado de seguridad radiológica (ESR), su auxiliar, y el personal ocupacionalmente expuesto, de acuerdo con sus responsabilidades y actividades, y considerando el tipo de instalación en la que prestan sus servicios, deben demostrar que cuentan con el entrenamiento correspondiente.

1. Objetivo

Establecer los requisitos de entrenamiento y su periodicidad, para el encargado de seguridad radiológica, auxiliar del encargado de seguridad radiológica y personal ocupacionalmente expuesto.

2. Campo de aplicación

Los requisitos de la presente norma se aplican, según corresponda, al encargado de seguridad radiológica, auxiliar del encargado de seguridad radiológica y personal ocupacionalmente expuesto. Queda excluido el personal ocupacionalmente expuesto que labore en las centrales nucleoeléctricas y en los establecimientos de diagnóstico médico con rayos X, el cual estará sujeto a las disposiciones específicas establecidas en la normativa correspondiente.

3. Definiciones

3.1 Entrenamiento inicial: Proceso conformado por un conjunto de actividades mediante las cuales los candidatos a incorporarse como encargado de seguridad radiológica, auxiliar del encargado de seguridad radiológica, y personal ocupacionalmente expuesto, en una práctica o instalación licenciada o en proceso de licenciamiento, adquieren los conocimientos y habilidades específicas para llevar a cabo las funciones inherentes a dichos puestos, de conformidad con los procedimientos aplicables y siempre dentro de los lineamientos que regulan la protección de las personas y la seguridad de las fuentes.

3.2 Entrenamiento periódico: Proceso encaminado a garantizar que la aptitud del encargado de seguridad radiológica, auxiliar del encargado de seguridad radiológica, y el personal ocupacionalmente expuesto se mantenga, y se refuercen las competencias requeridas para el desempeño seguro de las funciones de su puesto, considerando actualizaciones en procedimientos, modificaciones en equipos e instalaciones, experiencia acumulada, e innovaciones tecnológicas.

3.3 Comisión: La Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

4. Requisitos generales

4.1 El personal ocupacionalmente expuesto (POE), que labore o pretenda laborar en instalaciones radiactivas, actividades o prácticas reguladas por la Comisión, debe, mediante la documentación oficial respectiva, demostrar un nivel de escolaridad al menos de educación básica (secundaria).

4.2 Los cursos de entrenamiento inicial y periódicos para el encargado de seguridad radiológica, auxiliar del encargado de seguridad radiológica y personal ocupacionalmente expuesto, referidos en las secciones 5 y 6 de esta norma, deben contar con el reconocimiento de la Comisión antes de su aplicación. Según sea el caso, deben incluir los temas y prácticas que se estipulan en los apéndices de la presente norma.

5. Entrenamiento inicial

5.1 Encargado de seguridad radiológica y auxiliar del encargado de seguridad radiológica clases A y B

5.1.1 Debe demostrar ante la Comisión, presentando la documentación apropiada, haber aprobado un curso avanzado de protección radiológica con una duración mínima de 144 horas, de las cuales se deben dedicar al menos 104 horas de teoría y 40 horas de práctica, que cubra los temas establecidos en el Apéndice A de esta norma.

5.1.2 El egresado de este curso debe ser capaz de identificar y resolver satisfactoriamente los requisitos de protección radiológica en el diseño, la construcción, operación, modificación, cese de operaciones, desmantelamiento y cierre definitivo de una instalación radiactiva tipo I-A, I-B, II-A, o II-B.

5.2 Encargado de seguridad radiológica clase C

5.2.1 Debe demostrar ante la Comisión el entrenamiento suficiente sobre protección radiológica en el uso específico que se dé a las fuentes de radiación ionizante en la instalación donde fungirá como tal, presentando la documentación apropiada de dicho entrenamiento, o demostrar haber aprobado un curso de protección radiológica con una duración mínima de 80 horas, de las cuales se deben dedicar al menos 58 horas de teoría y 22 horas de práctica, que cubra los temas establecidos en el Apéndice B de esta norma.

5.2.2 El egresado de este curso debe ser capaz de identificar y resolver satisfactoriamente los requisitos de protección radiológica en el diseño, la construcción, operación, modificación, cese de operaciones, desmantelamiento y cierre definitivo de una instalación radiactiva tipo I-C o II-C.

5.3 Personal ocupacionalmente expuesto

5.3.1 Debe demostrar ante la Comisión, presentando la documentación apropiada, haber aprobado:

5.3.1.1 Un curso sobre protección radiológica, con una duración mínima de 40 horas, de las cuales, se deben dedicar al menos 24 horas de teoría y 16 horas de práctica, que cubra los temas establecidos en las secciones C.2 y C.3 del Apéndice C de esta norma, y

5.3.1.2 Un curso de entrenamiento en el manual de seguridad radiológica y en el plan de emergencia específicos de la instalación, cuya duración y contenido deben ser adecuados al nivel de riesgo de la práctica. Este curso debe ser impartido por el Encargado de Seguridad Radiológica.

5.3.2 El egresado del curso sobre protección radiológica, referido en el numeral 5.3.1.1, debe ser capaz de demostrar el conocimiento de los conceptos de actividad; radiación ionizante y su interacción con la materia; principios de detección de la radiación; efectos biológicos; diferencia entre exposición a la radiación y contaminación; rutas de incorporación del material radiactivo en el ser humano; diferencia entre dosis absorbida y equivalente de dosis; sistema para limitación de dosis; factores de protección radiológica (tiempo, distancia y blindaje); el concepto ALARA; los límites de dosis reglamentarios; los niveles de referencia, y la reglamentación aplicable en protección radiológica.

5.3.3 El egresado del curso de entrenamiento en el manual de seguridad radiológica y en el plan de emergencia, referido en el numeral 5.3.1.2 debe ser capaz de demostrar:

5.3.3.1 Conocimiento y aplicación correcta de los procedimientos e instrucciones contenidas en el manual de seguridad radiológica y en el plan de emergencia de la instalación, así como en los procedimientos específicos de acuerdo con la complejidad de la instalación.

5.3.3.2 Conocimiento de la instalación y aplicación correcta de los procedimientos para realizar las tareas asignadas relacionadas con el manejo, uso y operación de las fuentes de radiación ionizante y de los dispositivos generadores de la misma.

5.3.3.3 Conocimiento y aplicación correcta de los procedimientos para: el manejo de los detectores de radiación ionizante; el uso y manejo de los dosímetros y alarmas sonoras; la conducta en zonas controladas o restringidas; la limitación de dosis; la respuesta a emergencias; el uso de ropa y equipo de protección; el monitoreo radiológico personal y de áreas de trabajo; la detección oportuna de situaciones anormales de operación; la respuesta inmediata a incidentes y/o accidentes y su notificación correspondiente a los responsables de la instalación; la reducción de la generación de desechos radiactivos; la detección de contaminación de personal y de áreas de trabajo, y el monitoreo de descargas al drenaje y emisiones al ambiente.

6. Entrenamiento periódico

6.1 Encargado de seguridad radiológica y auxiliar del encargado de seguridad radiológica

6.1.1 Las personas autorizadas por la Comisión para laborar como ESR y auxiliar del encargado de seguridad radiológica, deben aprobar un curso de actualización cada 5 años, con una duración mínima de 40 horas, de acuerdo con lo establecido en el Apéndice D de esta norma.

6.1.2 El curso referido en el numeral 6.1.1 anterior debe ser adecuado al nivel de riesgo de la práctica autorizada e incluir la revisión y análisis de la normativa aplicable en la materia, el intercambio de la experiencia obtenida durante la operación de la instalación y las situaciones anormales que se hayan presentado en otras instalaciones o prácticas similares.

6.1.3 El egresado de este curso debe ser capaz de identificar y resolver satisfactoriamente los requisitos de protección radiológica, tomando en cuenta los cambios desarrollados en la normativa aplicable, los cambios efectuados en su instalación, las actualizaciones en el manual de seguridad radiológica, el plan de emergencia y los avances tecnológicos.

6.2 Personal ocupacionalmente expuesto

6.2.1 Las personas autorizadas por la Comisión para laborar como POE, deben demostrar haber aprobado un curso en protección radiológica de periodicidad anual, que cubra los temas propuestos en el Apéndice E de esta norma. La duración de este curso deberá ser adecuada al tipo y complejidad de la instalación específica.

6.2.2 Este curso debe ser impartido por el encargado de seguridad radiológica de la instalación, y ser adecuado al nivel de riesgo de la práctica autorizada.

6.2.3 El egresado de este curso debe ser capaz de demostrar la aplicación de los elementos necesarios para la ejecución apropiada de sus actividades, tomando en cuenta los cambios desarrollados en la normativa aplicable; los cambios efectuados en su instalación; las actualizaciones en el manual de seguridad radiológica; el plan de emergencia y los avances tecnológicos.

APENDICE A (Normativo)

CURSO AVANZADO DE PROTECCION RADIOLOGICA PARA EL ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLOGICA Y EL AUXILIAR DEL ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLOGICA CLASES A Y B

A.1 La duración del curso debe ser de por lo menos 144 horas y comprenderá los siguientes temas:

A.2 Teoría 104 horas totales.

A.2.1 Teoría sobre temas genéricos (80 horas).

1. Antecedentes, funciones y atribuciones de la Comisión.

2. Repaso de los temas de matemáticas que se usarán en el curso.

3. Introducción a la física nuclear. Reacciones nucleares. Fisión nuclear.

4. Física de las radiaciones. Radiación ionizante. Radiactividad. Leyes del decaimiento radiactivo.

5. Fuentes de radiaciones ionizantes (naturales y artificiales).

6. Interacción de la radiación con la materia. Cálculo de blindajes.

7. Magnitudes y unidades utilizadas en Protección Radiológica.

8. Detección y medición de la radiación ionizante. Principios físicos. Sistemas para detección y medición electrónica. Espectrometría. Medición de la actividad. Análisis espectral. Tratamiento de datos experimentales. Estadística de conteo. Límite inferior de detección.

9. Efectos biológicos de la radiación ionizante. Factores de riesgo.

10. Exposición y contaminación (interna y externa).

11. Riesgos radiológicos asociados a las diferentes prácticas.

12. Dosimetría de la radiación ionizante. Dosimetría externa. Dosimetría personal. Dosimetría interna. Determinación de la contaminación interna. Estimaciones de dosis (interna y externa).

13. Protección Radiológica:

a) Conceptos Básicos. Bases biológicas. Sistema para limitación de dosis: justificación, optimización (concepto ALARA), limitación de dosis individuales y colectivas. Aplicación del sistema para limitación de dosis. Exposiciones normales y potenciales. Límites de dosis y criterios para su establecimiento. Niveles de referencia: niveles de registro, de investigación y de intervención. Acciones de protección y de mitigación.

b) Protección radiológica ocupacional. Término fuente. Clasificación de áreas. Control de la exposición y contaminación. Equipo y ropa de protección radiológica. Equipos y dispositivos para minimizar la exposición y contaminación. Técnicas y procesos de descontaminación. Descontaminación del personal.

c) Protección radiológica para el público. Limitación del vertimiento de efluentes. Estimación de dosis a la población.

14. Gestión de los desechos radiactivos producidos en la industria, medicina e investigación.

15. Reglamentación y normativa nacional, internacional y Normas Básicas de Seguridad y de Gestión de Desechos del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

16. Objetivo de los Informes de Seguridad Radiológica, del Programa de Seguridad Radiológica, del manual de seguridad radiológica y de las Memorias de Cálculo. Estructura, características y contenido.

17. Transporte de materiales radiactivos. Reglamento para el transporte seguro de material radiactivo.

18. Diferentes tipos de instalaciones radiactivas: fuentes de radiación ionizante comúnmente utilizadas y características del diseño de las instalaciones.

19. Emergencias. Accidente radiológico. Acciones de protección y mitigación.

A.2.2 Temas teóricos para los diferentes tipos de instalaciones radiactivas (24 horas).

1. Clasificación.

2. Fuentes radiactivas comúnmente utilizadas.

3. Riesgos radiológicos asociados.

4. Análisis de riesgos.

5. Accidentes previsibles.

6. Estructura y contenido del análisis de riesgos.

7. Características y requisitos reglamentarios.

8. Diseño de blindajes.

9. Criterios generales de diseño, construcción, modificación y operación.

A.3 Prácticas (40 horas).

1. Características y uso del equipo portátil de detección de radiación y contaminación radiactiva.

2. Verificación y calibración de los equipos detectores de radiación y contaminación radiactiva.

3. Sistemas de conteo. Determinación del límite inferior de detección. Determinación experimental de la eficiencia del equipo detector de radiación.

4. Espectrometría gamma. Analizadores multicanal. Cálculo de la actividad.

5. Blindajes.

6. Prescripción de equipo de protección radiológica y dosimetría personal.

7. Identificación de contaminantes. Procesos de descontaminación. Cálculo de factores de descontaminación.

8. Levantamiento de niveles de radiación y de contaminación. Clasificación de áreas y señalizaciones.

9. Prueba de fuga de fuentes selladas.

10. Preparación de un bulto para su transporte. Actividad, radioisótopos, índice de transporte, rapidez de exposición, contaminación, tipo de bulto, categoría.

11. Gestión de desechos. Segregación y clasificación.

12. Estimación de la liberación de material radiactivo y la dosis a la población y a los grupos críticos de la población.

13. Diseño de una instalación (incluyendo la elaboración del Informe de Seguridad Radiológica, memorias de cálculo y procedimientos). Al menos se deben considerar las

siguientes instalaciones: acelerador lineal para uso médico, radiofarmacia y radiografía industrial.

14. Simulacros de accidentes. Al menos incluir contaminación de personal, áreas y equipo, rescate de una fuente sellada, haciendo énfasis en las medidas de acción y mitigación.

A.4 Evaluación del curso.

APENDICE B (Normativo)

CURSO DE PROTECCION RADIOLOGICA PARA EL ENTRENAMIENTO DEL ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLOGICA CLASE C

B.1 La duración del curso debe ser de por lo menos 80 horas y comprenderá los siguientes temas:

B.2 Teoría 58 horas totales.

B.2.1 Teoría sobre temas genéricos (42 horas).

1. Antecedentes, funciones y atribuciones de la Comisión.

2. Repaso de los temas de matemáticas que se usarán en el curso.

3. Introducción a la física nuclear.

4. Fuentes de radiación.

5. Interacción de la radiación con la materia.

6. Magnitudes y unidades utilizadas en protección radiológica.

7. Detección y medición de la radiación.

8. Efectos biológicos de la radiación.

9. Irradiación y contaminación (interna y externa).

10. Reglamentación y normativa nacional, internacional y normas básicas de seguridad del OIEA.

11. Dosimetría de la radiación.

12. Protección radiológica ocupacional.

13. Protección radiológica para el público.

14. Gestión de desechos radiactivos.

15. Objetivo de los Informes de Seguridad Radiológica y del manual de seguridad radiológica.

16. Riesgos radiológicos asociados a las diferentes prácticas.

17. Transporte de materiales radiactivos.

18. Diferentes tipos de instalaciones radiactivas.

19. Emergencias radiológicas.

B.2.2 Temas teóricos para los diferentes tipos de instalaciones radiactivas (16 horas).

1. Clasificación.

2. Fuentes radiactivas comúnmente utilizadas.

3. Riesgos radiológicos asociados.

4. Análisis de riesgos.

5. Accidentes previsibles.

6. Estructura y contenido del análisis de riesgos.

7. Características y requisitos reglamentarios.

8. Diseño de blindajes.

9. Criterios generales de diseño, construcción, modificación y operación.

B.3 Prácticas (22 horas).

1. Características y uso de equipo portátil para detección de radiación y contaminación.

2. Calibración y verificación de los equipos detectores de radiación y contaminación.

3. Equipo de protección radiológica y dosimetría personal.

4. Blindajes.

5. Técnicas para descontaminación.

6. Levantamiento de niveles de radiación y contaminación.

7. Pruebas para fuga de fuentes selladas.

8. Diseño de instalaciones radiactivas.

9. Simulacros de accidentes. Al menos incluir contaminación de personal, áreas y equipo, rescate de una fuente sellada, haciendo énfasis en las medidas de acción y mitigación.

B.4 Evaluación del curso.

APENDICE C (Normativo)

CURSO DE PROTECCION RADIOLOGICA PARA EL PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO EN INSTALACIONES RADIACTIVAS

C.1 La duración del curso debe ser de por lo menos 40 horas y comprenderá los siguientes temas:

C.2 Teoría (24 horas).

1. Estructura atómica y nuclear.

2. Las radiaciones ionizantes. Origen y características.

3. Interacción de la radiación con la materia.

4. Magnitudes y unidades utilizadas en protección radiológica.

5. Exposición, contaminación y dosis interna y externa.

6. Detección y medición de la radiación ionizante. Dosimetría. Principios, instrumentos y medidas.

7. Efectos biológicos de la radiación ionizante.

8. Riesgos asociados con la exposición ocupacional. Límite de dosis. Consideraciones especiales de la exposición de la mujer en edad reproductiva y de los estudiantes.

9. Objetivo de la protección radiológica. Sistema para limitación de dosis. Concepto ALARA.

10. Control de la exposición y contaminación. Factores de protección radiológica (tiempo, distancia y blindaje). Equipo y ropa para protección radiológica.

11. Manejo de los desechos radiactivos.

12. Protección Radiológica Operacional en instalaciones radiactivas y en el transporte de materiales radiactivos.

13. Legislación y normativa que es importante que el personal ocupacionalmente expuesto conozca por tener implicaciones sobre el desarrollo de su trabajo en las instalaciones radiactivas.

C.3 Prácticas (16 horas).

1. Uso de equipo detector de radiación. Verificación del funcionamiento.

2. Aplicación de los factores de protección radiológica (Tiempo, distancia y blindaje).

3. Uso de equipo y ropa para protección radiológica y respiratoria.

4. Detección, control de la contaminación y descontaminación de superficies.

5. Blindajes.

6. Monitoreo personal.

7. Búsqueda de fuentes.

C.4 Evaluación del curso.

APENDICE D (Normativo)

CURSO QUINQUENAL EN PROTECCION RADIOLOGICA PARA EL ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLOGICA Y EL AUXILIAR DEL ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLOGICA

D.1 La duración del curso debe ser de por lo menos 40 horas y comprenderá los siguientes temas:

1. Repaso y actualización de conceptos de Protección Radiológica.

2. Revisión y análisis de la normativa aplicable.

3. Análisis de accidentes radiológicos.

4. Discusión y estudio de casos sucedidos en las instalaciones de los participantes y en otras similares.

5. Simulacros de accidentes en instalaciones radiactivas.

6. Prácticas de laboratorio.

7. Evaluación del curso.

APENDICE E (Normativo)

CURSO ANUAL EN PROTECCION RADIOLOGICA PARA PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO

E.1 La duración del curso dependerá del tipo y complejidad de la instalación y comprenderá los siguientes temas:

1. Repaso de conceptos básicos.

2. Revisión de la normativa aplicable.

3. Simulacros de accidentes en instalaciones radiactivas.

4. Estudio y aplicación de la versión vigente del manual de seguridad radiológica y plan de emergencia de la instalación específica.

5. Discusión de situaciones anómalas que se presentaron en la instalación.

6. Evaluación del curso.

7. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

Esta Norma no concuerda con ninguna norma internacional ni mexicana, por no existir referencia alguna al momento de su elaboración.

8. Bibliografía

8.1 International Atomic Energy Agency. Recommendations for the Safe Use and Regulation of Radiation Sources in Industry, Medicine, Research and Teaching. Safety Series No. 102. Vienna, Austria, 1990.

8.2 International Atomic Energy Agency. Training in Radiation Protection and the Safe Use of Radiation Sources. Safety Report Series No 20. Vienna, Austria, 2001.

8.3 Organismo Internacional de Energía Atómica. Curso de Enseñanza de Postgrado sobre Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación. Colección Cursos de Capacitación No. 18/s. Viena, Austria, 2003.

8.4 National Council on Radiation Protection and Measurements. Operational Radiation Safety Training. NCRP Report No. 134, 2000.

8.5 Ley Federal sobre Metrología y Normalización. Diario Oficial de la Federación, 1 de julio de 1992 y sus reformas.

8.6 Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización. Diario Oficial de la Federación, 14 de enero de 1999.

9. Evaluación de la conformidad

9.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

9.2 El procedimiento para la evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

9.2.1 Materiales. Deberá efectuarse una revisión de los materiales didácticos utilizados para la realización de las etapas teóricas de cada curso. En lo que corresponde a las etapas prácticas, deberá verificarse que el material auxiliar (herramientas, maquetas, equipos y simuladores de instalaciones), es apropiado y su utilización sea adecuada. La verificación de materiales y equipos destinados para el entrenamiento, deberá efectuarse previamente a la realización de cada curso.

9.2.2 Proceso. Deberá presenciarse al menos una clase teórica y una práctica del curso a verificar, determinándose en esta forma, si dichas actividades son suficientes, congruentes y están apropiadamente conducidas.

9.2.3 Procedimiento de evaluación del aprovechamiento. Deberán verificarse visual y documentalmente las actividades de evaluación, en las etapas teóricas y prácticas del curso.

10. Vigilancia

Esta Norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional, y corresponde a la Secretaría Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

11. Transitorios

PRIMERO.- La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-031-NUCL-1999, Requerimientos para la calificación y entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 1999, y entrará en vigor a los sesenta días naturales de ser publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO.- Lo establecido en el numeral 6.1.1 de esta Norma entrará en vigor a los 270 días naturales después de la entrada en vigor de la presente norma. Lo anterior con la finalidad de que los permisionarios tomen las previsiones necesarias para cumplir con lo indicado en dicho numeral.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 14 de julio de 2011.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

NORMA Oficial Mexicana NOM-035-NUCL-2013, Criterios para la dispensa de residuos con material radiactivo.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-035-NUCL-2013, CRITERIOS PARA LA DISPENSA DE RESIDUOS CON MATERIAL RADIACTIVO.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 4, 18 fracción III, y 50 fracciones I, III y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 38 fracciones II y III, 40 fracciones I y XVII, 41, 43, 47 fracción IV y 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 7 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2 inciso F, fracción II, 27 y 29 fracciones VIII y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 4 de octubre de 2012, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el **Diario Oficial de la Federación** el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-035-NUCL-2000, Límites para considerar un residuo sólido como desecho radiactivo, a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 26 de marzo de 2013, se publicaron en el **Diario Oficial de la Federación** las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-035-NUCL-2013, CRITERIOS PARA LA DISPENSA DE RESIDUOS CON MATERIAL RADIACTIVO

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARÍA DE ENERGÍA.

- Dirección General de Distribución y Abastecimiento de Energía Eléctrica y Recursos Nucleares.
- Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas.

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN.

- Dirección General de Protección Civil.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

- Dirección General de Autotransporte Federal.
- Dirección General de Puertos y Marina Mercante.

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

SECRETARÍA DE SALUD

- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS.

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO.

- Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.

CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN.

- JUAMA, S.A. de C.V.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- Instituto de Ciencias Nucleares.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, A.C.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE FÍSICA MÉDICA.

- Hospital Médica Sur, S.A. de C.V.

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

ASESORÍA ESPECIALIZADA DE SERVICIOS CORPORATIVOS (AESC)

SERVICIOS DE APLICACIÓN INTEGRAL, S.A. DE C.V.

CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A. DE C.V.

SERVICIOS NUCLEARES Y RADIOLÓGICOS

SERVICIOS A LA INDUSTRIA NUCLEAR Y CONVENCIONAL (SEINCO)

PROVEDEREM COMYSER, S.A. DE C.V.

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Definiciones

4. Requisitos

Apéndice A (normativo) Niveles de dispensa incondicional.

Apéndice B (normativo) Información para solicitar la dispensa condicional de residuos contaminados con material radiactivo.

Apéndice C (normativo) Información para solicitar la dispensa condicional de aceites contaminados con material radiactivo.

Apéndice D (normativo) Lineamientos para el establecimiento del sistema para la dispensa de residuos con material radiactivo.

5. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

6. Bibliografía

7. Evaluación de la conformidad

8. Observancia

9. Vigencia

0. Introducción

El uso de materiales radiactivos en las instalaciones radiactivas y nucleares, incluyendo la extracción y tratamiento de minerales radiactivos, generan residuos sólidos, líquidos o gaseosos contaminados con material radiactivo. Las características, diversidad de concentraciones y volúmenes de éstos dependen de los procesos que los generan; sin embargo, en algunos casos, las concentraciones de material radiactivo son tan bajas en los residuos que es factible que sean gestionados de manera segura considerando sólo otras propiedades peligrosas que pudieran contener, o puedan ser incorporados a otros procesos (reciclados o reutilizados), sin que esto represente un riesgo inaceptable para la población y el ambiente, lo que permitirá

que únicamente se gestionen como desechos radiactivos aquellos que realmente lo requieren. Lo anterior dará como resultado una menor generación de desechos radiactivos.

1. Objetivo

La presente norma establece los límites y condiciones para la dispensa de residuos con material radiactivo, lo que indirectamente permite identificar a aquellos residuos que se gestionarán como desechos radiactivos.

2. Campo de aplicación

Esta Norma Oficial Mexicana aplica a las instalaciones radiactivas y nucleares; quedan excluidas las relacionadas con la exploración y explotación de los minerales radiactivos.

Quedan excluidos de la aplicación de esta norma: los efluentes gaseosos y líquidos acuosos, la liberación de los predios y edificios contaminados con material radiactivo para su uso con o sin restricciones; los productos de consumo; los residuos generados como resultado de un accidente o incidente, y el material radiactivo de origen natural (Naturally occurring radioactive materials, NORM).

3. Definiciones

Para efectos de la presente norma se establecen las definiciones siguientes:

3.1 Comisión: La Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

3.2 Desecho radiactivo: Cualquier material que contenga o esté contaminado con radionúclidos en concentraciones o niveles de radiactividad mayores a las señaladas por la Comisión en la presente norma, y para el cual no se prevé uso alguno.

3.3 Dispensa: Acto mediante el cual la Comisión libera condicional o incondicionalmente de control regulador determinados residuos contaminados con material radiactivo provenientes de aplicaciones o prácticas reguladas.

3.4 Límite inferior de detección: La mínima concentración de actividad de material radiactivo en una muestra que será detectada con probabilidad de 95%, y con 5% de probabilidad de concluir en forma falsa que una observación representa una señal real.

3.5 Niveles de dispensa incondicional: Los valores establecidos en esta norma, a partir de los cuales se determina si un residuo es declarado como radiactivo o debe ser manejado o gestionado de manera segura considerando sólo otras propiedades peligrosas que pudiera contener.

3.6 Niveles de dispensa condicional: Los valores obtenidos a partir de la evaluación radiológica de los escenarios presentes en procesos de gestión particulares a los que se someterá el residuo, y para los cuales la dosis para cualquier persona del público estará por debajo de lo establecido en el punto 4.3.1 de la presente norma.

3.7 Residuo: Materiales en estado sólido, líquido o gaseoso, que dejan de ser útiles para el proceso que los generó.

4. Requisitos

4.1 Requisitos generales

4.1.1 Los responsables de las instalaciones que tengan una autorización o licencia emitida por la Comisión, deben identificar los tipos de residuos con material radiactivo que puedan generar en su instalación y que puedan ser motivo de dispensa, y en caso de existir, deben establecer, como parte del programa para la gestión de los desechos radiactivos, un sistema para la dispensa de los residuos con material radiactivo, que cumpla con los criterios para su dispensa condicional o incondicional, dicho sistema, debe contener los elementos necesarios para cumplir con lo señalado en la presente norma y con la demás regulación aplicable, además de garantizar la trazabilidad de los residuos dispensados. El Apéndice D contiene los lineamientos para el establecimiento de dicho sistema.

4.1.2 En caso de que la caracterización radiológica de los residuos con material radiactivo se realice a través de mediciones indirectas, se deben definir, justificar, validar y establecer los métodos a utilizar con sus respectivos procedimientos (incluyendo las posibles correlaciones, así como los análisis realizados para ello y los medios o instrumentos utilizados), considerando que dichos métodos permitan cuantificar los parámetros a comparar con los niveles de dispensa autorizados, la capacidad de medición de dichos métodos debe ser inferior al 50% de los límites de dispensa condicional o incondicional utilizados para determinar si el residuo será dispensado.

4.1.3 En el caso de que la caracterización radiológica de los residuos con material radiactivo, se realice a partir de la medición directa de los parámetros a comparar con los niveles de dispensa autorizados (concentración de actividad o contaminación superficial) los equipos y sistemas de medición utilizados, deben ser los adecuados para cuantificar los tipos de radionúclidos que estén presentes en los residuos a caracterizar y, en la medida de lo posible, se deben utilizar laboratorios acreditados con métodos de medición validados, en caso de que en el país no se cuente con dichos laboratorios para la unidad de medida que se requiere, se podrá recurrir a laboratorios que cuenten con la infraestructura, el personal calificado y garanticen la trazabilidad de las mediciones con un nivel de confianza del 95%. El límite inferior de detección de los equipos y sistemas debe ser menor al 50% de los valores asociados a los límites de dispensa respectivos.

4.1.4 Se debe establecer un sistema de gestión que tenga como objetivo garantizar que la caracterización y todas las actividades encaminadas a la posible dispensa de los residuos con material radiactivo, cumplan con los requisitos establecidos en la presente norma y, en su caso, con la autorización específica de dispensa condicional que en su momento emita la Comisión.

4.1.5 Se deben mantener durante cinco años los registros de los residuos que se liberen con base en la aplicación de los requisitos de la presente norma, dichos registros deben contener como mínimo la siguiente información: la fecha de retiro del residuo de la instalación y su destino; la masa del residuo y sus características; la composición isotópica; y la fecha de las mediciones.

4.1.6 No deben mezclarse residuos que contengan radionúclidos con materiales que no los contengan, con la finalidad de cumplir con los criterios de dispensa.

4.2 Dispensa incondicional

Los residuos sólidos que contengan radionúclidos deben ser gestionados de manera segura considerando sólo otras propiedades peligrosas que pudieran contener:

4.2.1 Cuando el residuo contenga un solo radionúclido de origen artificial la concentración de actividad debe ser menor o igual a los niveles de dispensa incondicional establecidos en la tabla 1 del Apéndice A, para dicho radionúclido.

4.2.2 Cuando el residuo contenga una mezcla de radionúclidos de origen artificial, se debe cumplir con la siguiente relación,

Suma de las fracciones:

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{C_i}{C_{li}} \leq 1$$

Donde:

C_i = Concentración de actividad (Bq/g) del i-ésimo radionúclido en la mezcla.

$C_{l,i}$ = Concentración de actividad para el i-ésimo radionúclido de la mezcla, de acuerdo con la tabla 1 del Apéndice A.

4.2.3 Los residuos que contengan radionúclidos no considerados en la tabla 1 del Apéndice A, serán analizados caso por caso por la Comisión.

4.3 Dispensa condicional

4.3.1 En caso de que se pretendan usar niveles de dispensa superiores a los establecidos para la dispensa incondicional o establecer niveles de dispensa para los residuos a los que aplique esta norma, se debe obtener la autorización de la Comisión para los niveles de dispensa condicional respectivos, para ello se debe presentar un informe, que sustente la solicitud para la autorización de los niveles de dispensa condicional en los términos establecidos en el Apéndice B, el cual debe demostrar que, bajo las suposiciones y escenarios que se pueden presentar durante los procesos a que se sujetará el residuo que se pretende dispensar una vez liberado, se cumplirá con los siguientes criterios, según sea el caso:

4.3.1.1 El equivalente de dosis efectivo resultante de todas las situaciones razonablemente previsibles a las que se someterá el residuo dispensado no será superior a 10 μSv/año, para cualquier persona del público;

4.3.1.2 El equivalente de dosis efectivo resultante de considerar escenarios de baja probabilidad que puedan presentarse para el residuo dispensado, no implique para cualquier persona del público un valor superior a 1 mSv/año.

4.3.2 Una vez obtenida la autorización de los niveles de dispensa condicional, para su aplicación en la instalación a la que se le autorizaron, deberán proponer a la Comisión el sistema para la dispensa de los residuos con material radiactivo, el cual deberá ser elaborado en los términos señalados en el Apéndice D.

4.4 Dispensa de aceites contaminados con material radiactivo.

4.4.1 Considerando que la gestión de los aceites residuales está limitada por la normativa respectiva, la cual implica el sometimiento a escenarios con mayores controles, los que limitan la exposición a la radiación hacia el personal y público, a diferencia de si éstos se liberarán sin control alguno, lo que implica que los niveles de dispensa pueden ser mayores a los correspondientes a la dispensa incondicional, bajo esta consideración y en el entendido que los aceites residuales con contenido radiactivo deben gestionarse conforme a la normativa nacional aplicable, se establecen los niveles de dispensa condicional contenidos en la tabla 2 del Apéndice A.

4.4.2 Adicionalmente a los requisitos generales se debe cumplir con los siguientes requisitos:

4.4.2.1 El contenido de partículas sólidas y agua debe ser menor al 0.25% en peso.

4.4.2.2 La determinación de la concentración de actividad que se utilice para comparar contra los niveles de dispensa condicional para los aceites, será la medida sobre la unidad de valoración, que debe ser un contenedor con un volumen menor o igual a 200 litros y que finalmente se presenta para su dispensa, el cual debe cumplir con la siguiente relación para proceder a su dispensa:

Suma de las fracciones:

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{C_i}{C_{l,i}} \leq 1$$

Donde:

C_i = Concentración de actividad (Bq/g) del i-ésimo radionúclido contenido en el aceite.

$C_{l,i}$ = Concentración de actividad para el i-ésimo radionúclido, la cual se obtendrá de la tabla 2 del Apéndice A, en caso de que los radionúclidos no estén incluidos en dicha tabla se deben utilizar los niveles establecidos para la dispensa incondicional de la tabla 1 del Apéndice A.

4.4.2.3 Cuando la unidad de valoración, no cumpla con el criterio señalado en el punto 4.4.2.2, se podrá dispensar si se comprueba que, su concentración de actividad no supera el triple de los niveles para su dispensa y la concentración de actividad promedio de todas las unidades de valoración que integran el lote que se va dispensar y que se entregará en su totalidad a un solo gestor autorizado para la gestión de los aceites residuales, conforme a la regulación aplicable, cumple con la relación contenida en el punto 4.4.2.2.

4.4.3 Para que la Comisión autorice la dispensa de los aceites contaminados, se debe demostrar que se cumple con lo establecido en la presente norma, para ello deben presentar a la Comisión la información señalada en el Apéndice C.

4.5 Criterios de dispensa para el reciclado de residuos metálicos contaminados

4.5.1 Aplica exclusivamente a metales, por lo que no debe estar presente en el residuo metálico algún otro componente no metálico.

4.5.2 El residuo metálico deberá reciclarse a través de un proceso de fundición.

4.5.3 Los niveles de dispensa ya incluyen a los radionúclidos hijos de vida corta, por lo que no se requiere una limitación adicional.

4.5.4 Los niveles de dispensa específicos para concentración de actividad, deben aplicarse a la actividad total por unidad de masa del metal. Cuando la actividad no esté distribuida homogéneamente en el residuo metálico, se recurrirá al promediado de la misma, siempre y cuando no se utilice intencionalmente para dispensar residuos metálicos que estén por arriba de los niveles de dispensa respectivos y se realice sobre una unidad de valoración que no rebase una tonelada.

4.5.5 Cuando el residuo solamente contenga contaminación superficial, y la concentración de actividad total no esté distribuida homogéneamente en el residuo, ésta podrá determinarse a partir de promedios sobre áreas de un metro cuadrado.

4.5.6 Cuando las superficies no sean accesibles para medir la contaminación superficial, se podrá recurrir a evaluaciones conservadoras de la concentración de actividad superficial para ser contrastada contra los niveles de dispensa respectivos.

4.5.7 Cuando el residuo contenga un solo radionúclido la concentración de actividad o la concentración de actividad total, según aplique, debe ser menor o igual al nivel de dispensa establecido en la tabla 3 del Apéndice A, para dicho radionúclido.

4.5.8 Cuando el residuo contenga una mezcla de radionúclidos, se debe cumplir con la siguiente relación,

Suma de las fracciones:

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{C_i}{C_{l,i}} \leq 1$$

Donde:

C_i = Concentración de actividad (Bq/g o Bq/cm^2) del i-ésimo radionúclido en la mezcla.

$C_{l,i}$ = Concentración de actividad para el i-ésimo radionúclido de la mezcla (Bq/g o Bq/cm^2 según aplique), de acuerdo a la tabla 3 del Apéndice A.

4.5.9 Para que la Comisión autorice la dispensa de los residuos metálicos, se debe demostrar que se cumple con lo establecido en la presente norma, para ello deben presentar a la Comisión el sistema para la dispensa de residuos con material radiactivo, en los términos establecidos en el Apéndice D.

4.6 Criterios de dispensa para la reutilización de componentes metálicos contaminados.

4.6.1 Los niveles de dispensa establecidos en la tabla 4 del Apéndice A aplican a componentes metálicos, equipos o herramientas para los cuales se prevé su reutilización.

4.6.2 Los niveles de dispensa ya incluyen a los radionúclidos hijos de vida corta, por lo que no se requiere una limitación adicional.

4.6.3 Para la determinación de la concentración de actividad superficial, la cual incluye la fija más la removible, en superficies no homogéneas, se promediará sobre áreas no mayores a un metro cuadrado.

4.6.4 Cuando las superficies no sean accesibles para medir la contaminación superficial, se podrá recurrir a evaluaciones conservadoras de la concentración de actividad superficial para ser contrastada contra los niveles de dispensa respectivos.

4.6.5 Cuando el residuo contenga en su superficie una mezcla de radionúclidos, se debe cumplir con la siguiente relación,

Suma de las fracciones:

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{C_i}{C_{l,i}} \leq 1$$

Donde:

C_i = Concentración de actividad (Bq/cm^2) del i-ésimo radionúclido en la mezcla.

$C_{l,i}$ = Concentración de actividad para el i-ésimo radionúclido de la mezcla (Bq/cm^2 según aplique), de acuerdo a la tabla 4 del Apéndice A.

4.6.6. Para que la Comisión autorice la dispensa para la reutilización de componentes metálicos, equipos o herramientas, contaminadas superficialmente con material radiactivo, se debe demostrar que se cumple con lo

establecido en la presente norma, para ello deben presentar a la Comisión el sistema para la dispensa de residuos con material radiactivo, en los términos establecidos en el Apéndice D.

4.6.7 Cuando por sus características físicas y químicas una fuente sellada se apegue a las características de un residuo metálico con contaminación superficial y se tenga previsto su reciclado como metal, se podrán aplicar los criterios de dispensa establecidos en el punto 4.5 de la presente norma, para metales con contaminación superficial.

APÉNDICE A (NORMATIVO) NIVELES DE DISPENSA INCONDICIONAL Tabla 1. Nivel de dispensa incondicional para radionúclidos de origen artificial

RADIONÚCLIDO	NIVEL DE DISPENSA CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDAD (Bq/g)
^{129}I	0.01
^{22}Na, ^{46}Sc, ^{54}Mn, ^{56}Co, ^{60}Co, ^{65}Zn, ^{94}Nb, $^{106}Ru^{a}$, $^{110m}Ag^{a}$, $^{125}Sb^{a}$, ^{134}Cs, $^{137}Cs^{a}$, ^{152}Eu, ^{154}Eu, ^{182}Ta, ^{207}Bi, ^{229}Th, $^{232}U^{a}$, ^{238}Pu, ^{239}Pu, ^{240}Pu, ^{242}Pu, $^{244}Pu^{a}$, ^{241}Am, $^{242m}Am^{a}$, $^{243}Am^{a}$, ^{245}Cm, ^{246}Cm, $^{247}Cm^{a}$, ^{248}Cm, ^{249}Cf, ^{251}Cf, $^{254}Es^{a}$	0.1
^{14}C, ^{36}Cl, ^{48}Sc, ^{48}V, ^{52}Mn, ^{59}Fe, ^{57}Co, ^{58}Co, ^{75}Se, ^{82}Br, ^{85}Sr, $^{90}Sr^{a}$, $^{95}Zr^{a}$, ^{95}Nb, ^{96}Tc, ^{99}Tc, $^{103}Ru^{a}$, ^{105}Ag, $^{109}Cd^{a}$, $^{113}Sn^{a}$, ^{124}Sb, ^{123m}Te, $^{132}Te^{a}$, ^{136}Cs, ^{140}Ba, ^{140}La, ^{139}Ce, ^{155}Eu, ^{160}Tb, ^{181}Hf, ^{185}Os, ^{190}Ir, ^{192}Ir, ^{204}Tl, ^{206}Bi, ^{233}U, $^{237}Np^{a}$, ^{236}Pu, ^{243}Cm, ^{244}Cm, ^{248}Cf, ^{250}Cf, ^{252}Cf, ^{254}Cf, ^{24}Na	1
^{7}Be, ^{47}Ca, ^{93m}Nb, ^{93}Mo, $^{99}Mo^{a}$, ^{97}Tc, ^{97}Ru, $^{115}Cd^{a}$, ^{111}In, $^{114m}In^{a}$, ^{125}Sn, ^{122}Sb, $^{127m}Te^{a}$, $^{129m}Te^{a}$, $^{131m}Te^{a}$, ^{126}I, ^{131}I, ^{129}Cs, ^{132}Cs, ^{131}Ba, ^{143}Ce, ^{144}Ce, ^{153}Gd, ^{181}W, ^{187}W, ^{191}Pt, ^{198}Au, ^{203}Hg, ^{200}Tl, ^{202}Tl, ^{203}Pb, ^{225}Ra, ^{230}Pa, ^{233}Pa, ^{230}U, ^{236}U, ^{241}Pu, ^{242}Cm, $^{254m}Es^{a}$, ^{18}F, ^{38}Cl, ^{43}K, ^{51}Mn, ^{52m}Mn, ^{56}Mn, $^{52}Fe^{a}$, ^{55}Co, ^{62m}Co, ^{65}Ni, ^{69m}Zn, ^{72}Ga, $^{97}Nb^{a}$, ^{98}Nb, ^{90}Mo, $^{101}Mo^{a}$, $^{69m}Zn^{a}$, ^{43}K, ^{74}As, ^{76}As, $^{105}Ru^{a}$, $^{91}Sr^{a}$, ^{92}Sr, ^{93}Zr, $^{97}Zr^{a}$, ^{133}Te, ^{133m}Te, ^{134}Te, ^{203}Po, ^{205}Po, ^{207}Po, ^{130}I, ^{132}I, ^{133}I, ^{134}I, ^{135}I, ^{138}Cs, ^{240}Np	10
^{3}H, ^{35}S, ^{42}K, ^{45}Ca, ^{47}Sc, ^{51}Cr, ^{53}Mn, ^{59}Ni, ^{63}Ni, ^{86}Rb, ^{91}Y, ^{97m}Tc, ^{105}Rh, $^{109}Pd^{a}$, ^{111}Ag, $^{115m}Cd^{a}$, ^{123}I, ^{125}I, ^{135}Cs, ^{141}Ce, ^{147}Nd, ^{153}Sm, ^{166}Dy, ^{166}Ho, ^{170}Tm, ^{175}Yb, ^{177}Lu, ^{191}Os, ^{193}Os, ^{199}Au, ^{197}Hg, ^{197m}Hg, ^{201}Tl, ^{227}Ra, $^{231}U^{a}$, ^{237}U, ^{239}Np, ^{237}Pu, ^{249}Bk, ^{253}Cf, ^{253}Es, ^{61}Co, ^{64}Cu, ^{99m}Tc, ^{85m}Sr, ^{87m}Sr, ^{91m}Y, ^{113m}In, ^{92}Y, ^{93}Y, ^{115m}In, ^{149}Nd, ^{129}Te, ^{131}Te, ^{152m}Eu, ^{159}Gd, ^{171}Er, ^{188}Re, ^{239}U, $^{240}U^{a}$, ^{234}Pu, ^{235}Pu , ^{194}Ir, ^{142}Pr, ^{197m}Pt, ^{255}Fm	100
^{32}P, ^{33}P, ^{55}Fe, ^{73}As, ^{77}As, ^{89}Sr, ^{90}Y, $^{103}Pd^{a}$, ^{125m}Te, ^{127}Te, ^{131}Cs, ^{143}Pr, ^{147}Pm, ^{149}Pm, ^{151}Sm, ^{169}Er, ^{171}Tm, ^{185}W, ^{186}Re, ^{193m}Pt, ^{211}At, ^{226}Th, ^{246}Cf, ^{31}Si, ^{60m}Co, ^{69}Zn, ^{165}Dy, ^{134m}Cs, ^{191m}Os, ^{197}Pt, ^{243}Pu, ^{242}Am, ^{96m}Tc	1000
^{71}Ge, ^{58m}Co, ^{103m}Rh, ^{254}Fm	10000

[a] Radionúclidos padre y su progenie que han sido considerados en los cálculos de dosis (por lo que sólo se requiere cumplir con el nivel de dispensa de los radionúclidos padre), se enumeran a continuación:

Padre	Hijos	Padre	Hijos
^{52}Fe	^{52m}Mn	^{114m}In	^{114}In
^{69m}Zn	^{69}Zn	^{113}Sn	^{113m}In
^{90}Sr	^{90}Y	^{125}Sb	^{125m}Te
^{91}Sr	^{91m}Y	^{127m}Te	^{127}Te
^{95}Zr	^{95}Nb	^{129m}Te	^{129}Te
^{97}Zr	^{97m}Nb, ^{97}Nb	^{131m}Te	^{131}Te
^{97}Nb	^{97m}Nb	^{132}Te	^{132}I
^{99}Mo	^{99m}Tc	^{137}Cs	^{137m}Ba
^{101}Mo	^{101}Tc	^{144}Ce	^{144}Pr, ^{144m}Pr
^{103}Ru	^{103m}Rh	$^{232sec}U$	^{228}Th, ^{224}Ra, ^{220}Rn, ^{216}Po, ^{212}Pb, ^{212}Bi, ^{208}Tl
^{105}Ru	^{105m}Rh	^{240}U	^{240m}Np, ^{240}Np
^{106}Ru	^{106}Rh	^{237}Np	^{233}Pa

^{103}Pd	^{103m}Rh	^{244}Pu	^{240}U, ^{240m}Np, ^{240}Np
^{109}Pd	^{109m}Ag	^{242m} Am	^{238}Np
^{110m} Ag	^{110}Ag	^{243}Am	^{239}Np
^{109}Cd	^{109m}Ag	^{247}Cm	^{243}Pu
^{115}Cd	^{115m}In	^{254}Es	^{250}Bk
^{115m}Cd	^{115m}In	^{254m}Es	^{254}Fm

Tabla 2. Nivel para la dispensa condicional de aceites con contenido radiactivo

RADIONÚCLIDO	NIVEL DE DISPENSA CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDAD (Bq/g)
^{244}Cm, ^{234}U, ^{235}U, ^{238}U, ^{237}Np, ^{238}Pu, ^{239}Pu, ^{242}Pu, ^{241}Am, ^{243}Am	0.1
^{242}Cm, ^{154}Eu, ^{152}Eu, ^{137}Cs, ^{134}Cs, ^{110m}Ag, ^{94}Nb, ^{60}Co, ^{54}Mn ^{59}Fe, ^{58}Co, ^{95}Nb, ^{124}Sb	1
^{140}Ba, ^{129}I, ^{125}Sb, ^{103}Ru, ^{106}Ru, ^{95}Zr, ^{90}Sr, ^{65}Zn, ^{14}C, ^{131}I, ^{144}Ce, ^{241}Pu	10
^{99}Tc, ^{57}Co, ^{51}Cr, ^{141}Ce	100
^{135}Cs, ^{63}Ni, ^{59}Ni, ^{3}H, ^{55}Fe, ^{89}Sr	1000

Tabla 3. Niveles de dispensa para el reciclado de residuos metálicos contaminados con radionúclidos específicos.

Radionúclido	Concentración de actividad (Bq/g)	Contaminación superficial (Bq/cm^2)
^{3}H	1000	100000
^{14}C	100	1000
^{22}Na	1	10
^{35}S	1000	1000
^{36}Cl	10	100
^{40}K	1	100
^{45}Ca	1000	100
^{46}Sc	1	10
^{53}Mn	10000	100000
^{54}Mn	1	10
^{55}Fe	10000	10000
^{56}Co	1	10
^{57}Co	10	100
^{58}Co	1	10
^{60}Co	1	10
^{59}Ni	10000	10000
^{63}Ni	10000	10000
^{65}Zn	1	100
^{73}As	100	1000
^{75}Se	1	100
^{85}Sr	1	100
^{90}Sr	10	10

Radionúclido	Concentración de actividad (Bq/g)	Contaminación superficial (Bq/cm^2)
^{153}Gd	10	100
^{160}Tb	1	10
^{170}Tm	100	1000
^{171}Tm	1000	10000
^{182}Ta	1	10
^{181}W	100	1000
^{185}W	1000	1000
^{185}Os	1	10
^{192}Ir	1	10
^{204}Tl	1000	1000
^{210}Pb	1	1
^{207}Bi	1	10
^{210}Po	1	0.1
^{226}Ra	1	0.1
^{228}Ra	1	1
^{228}Th	1	0.1
^{229}Th	1	0.1
^{230}Th	1	0.1
^{232}Th	1	0.1
^{231}Pa	1	0.1
^{232}U	1	0.1
^{233}U	1	1

^{91}Y	10	100	^{234}U	1	1
^{93}Zr	10	100	^{235}U	1	1
^{95}Zr	1	10	^{236}U	10	1
^{93m}Nb	1000	10000	^{238}U	1	1
^{94}Nb	1	10	^{237}Np	1	0.1
^{93}Mo	100	1000	^{236}Pu	1	0.1
^{97}Tc	1000	1000	^{238}Pu	1	0.1
^{97m}Tc	1000	1000	^{239}Pu	1	0.1
^{99}Tc	100	1000	^{240}Pu	1	0.1
^{106}Ru	1	10	^{241}Pu	10	10
^{108m}Ag	1	10	^{242}Pu	1	0.1
^{110m}Ag	1	10	^{244}Pu	1	0.1
^{109}Cd	10	100	^{241}Am	1	0.1
^{113}Sn	1	100	^{242m}Am	1	0.1
^{124}Sb	1	10	^{243}Am	1	0.1
^{125}Sb	10	100	^{242}Cm	10	1
^{123m}Te	10	100	^{243}Cm	1	0.1
^{127m}Te	100	100	^{244}Cm	1	0.1
^{125}I	1	100	^{245}Cm	1	0.1
^{129}I	1	10	^{246}Cm	1	0.1
^{134}Cs	1	10	^{247}Cm	1	0.1
^{135}Cs	10	1000	^{248}Cm	1	0.1
^{137}Cs	1	100	^{249}Bk	100	100
^{139}Ce	10	100	^{248}Cf	10	1
^{144}Ce	10	10	^{249}Cf	1	0.1
^{147}Pm	10000	1000	^{250}Cf	1	0.1
^{151}Sm	10000	1000	^{251}Cf	1	0.1
^{152}Eu	1	10	^{252}Cf	1	0.1
^{154}Eu	1	10	^{254}Cf	1	0.1
^{155}Eu	10	1000	^{254}Es	10	1

Tabla 4. Niveles de dispensa para la reutilización de componentes metálicos contaminados con radionúclidos específicos

Radionúclido	Contaminación superficial (Bq/cm^2)	Radionúclido	Contaminación superficial (Bq/cm^2)
^{3}H	10000	^{153}Gd	10
^{14}C	1000	^{160}Tb	10
^{22}Na	1	^{170}Tm	1000
^{35}S	1000	^{171}Tm	10000
^{36}Cl	100	^{182}Ta	10
^{40}K	10	^{181}W	100
^{45}Ca	100	^{185}W	1000

^{46}Sc	10
^{53}Mn	10000
^{54}Mn	10
^{55}Fe	1000
^{56}Co	1
^{57}Co	10
^{58}Co	10
^{60}Co	1
^{59}Ni	10000
^{63}Ni	1000
^{65}Zn	10
^{73}As	1000
^{75}Se	10
^{85}Sr	10
^{90}Sr	10
^{91}Y	100
^{93}Zr	100
^{95}Zr	10
^{93m}Nb	1000
^{94}Nb	1
^{93}Mo	100
^{97}Tc	100
^{97m}Tc	1000
^{99}Tc	1000
^{106}Ru	10
^{108m}Ag	1
^{110m}Ag	1
^{109}Cd	100
^{113}Sn	10
^{124}Sb	10
^{125}Sb	10
^{123m}Te	100
^{127m}Te	100
^{125}I	100
^{129}I	10
^{134}Cs	1
^{135}Cs	100
^{137}Cs	10
^{139}Ce	10
^{144}Ce	10

^{185}Os	10
^{192}Ir	10
^{204}Tl	100
^{210}Pb	1
^{207}Bi	1
^{210}Po	0.1
^{226}Ra	0.1
^{228}Ra	1
^{228}Th	0.1
^{229}Th	0.1
^{230}Th	0.1
^{232}Th	0.1
^{231}Pa	0.1
^{232}U	0.1
^{233}U	1
^{234}U	1
^{235}U	1
^{236}U	1
^{238}U	1
^{237}Np	0.1
^{236}Pu	0.1
^{238}Pu	0.1
^{239}Pu	0.1
^{240}Pu	0.1
^{241}Pu	10
^{242}Pu	0.1
^{244}Pu	0.1
^{241}Am	0.1
^{242m}Am	0.1
^{243}Am	0.1
^{242}Cm	1
^{243}Cm	0.1
^{244}Cm	0.1
^{245}Cm	0.1
^{246}Cm	0.1
^{247}Cm	0.1
^{248}Cm	0.1
^{249}Bk	100
^{248}Cf	1
^{249}Cf	0.1

^{147}Pm	1000
^{151}Sm	1000
^{152}Eu	1
^{154}Eu	1
^{155}Eu	100

^{250}Cf	0.1
^{251}Cf	0.1
^{252}Cf	0.1
^{254}Cf	0.1
^{254}Es	1

APÉNDICE B (NORMATIVO)

INFORMACIÓN PARA SOLICITAR LA DISPENSA CONDICIONAL DE RESIDUOS CONTAMINADOS CON MATERIAL RADIACTIVO

Para solicitar la autorización de niveles de dispensa condicional de residuos contaminados con material radiactivo, se debe entregar a la Comisión un informe que contenga lo siguiente:

B.1 Denominación o razón social, domicilio legal y dirección de la instalación donde se genera el residuo con material radiactivo y los datos de la licencia que ampara el uso del material radiactivo.

B.2 Descripción detallada del proceso y del residuo con material radiactivo que se pretende dispensar, incluyendo su estado físico y químico, radionúclido(s) presente(s), y la actividad o concentración de actividad máxima de cada radionúclido presente en el residuo.

B.3. Cantidad de residuo con material radiactivo que se pretenden liberar ya sea por única ocasión o sobre una base anual.

B.4 Justificación del cumplimiento con los criterios señalados en el punto 4.3 de la presente norma para la dispensa condicional, para lo cual se debe presentar un Informe con la siguiente información:

B.4.1 Descripción de los procesos a que será sometido el residuo dispensado una vez liberado de la instalación.

B.4.2 Descripción de los escenarios y las vías de exposición del material radiactivo hacia el personal que manejará los residuos dispensados y a la población tanto en condiciones normales como anormales, obtenidos a partir de los procesos a que se someterá el residuo a dispensar.

B.4.3 Descripción de la metodología utilizada, que puede consistir en la obtención de los niveles de dispensa (Bq/g) por radionúclido a partir de los criterios establecidos en el punto 4.3 de la presente norma o a la demostración, a partir de un término fuente postulado y congruente con las características radiológicas de los residuos a dispensar, del cumplimiento con los criterios de punto 4.3 de la presente norma, lo cual debe ser especificado.

B.4.4 Modelado de los escenarios y vías de exposición, incluyendo una descripción del modelado de los escenarios y las vías de exposición consideradas, en caso de que se recurra a suposiciones que faciliten el modelado y el cálculo, deberá presentarse la justificación de que éstas son conservadoras.

B.4.5 Resultados del cálculo de dosis que confirmen que el término fuente postulado cumple con los criterios de exención o de lo contrario, que los niveles de dispensa propuestos cumplen con los criterios de exención, de acuerdo con la metodología seleccionada. La información presentada debe ser suficiente para reproducir los resultados presentados en el informe

B.5 En caso de que los residuos dispensados sean ingresados a otros procesos, que impliquen el cumplimiento con criterios de aceptación no radiológicos, éstos deberán ser especificados e indicarse cómo el residuo cumplirá con los mismos.

B.6 En caso de que se tenga previsto entregar los residuos dispensados a otra instalación para su gestión, debe incluirse la denominación o razón social, el domicilio legal y la dirección de dicha instalación, y de ser el caso, los permisos requeridos por otras autoridades, con que cuenta para gestionar los residuos dispensados que recibirá.

APÉNDICE C (NORMATIVO)

INFORMACIÓN PARA SOLICITAR LA DISPENSA CONDICIONAL DE ACEITES CONTAMINADOS CON MATERIAL RADIACTIVO

Para solicitar la dispensa condicional de aceites contaminados con material radiactivo, se debe entregar a la Comisión un informe que contenga lo siguiente:

C.1 Denominación o razón social, domicilio legal y dirección de la instalación donde se genera el aceite con material radiactivo y los datos de la licencia que ampara el uso del material radiactivo o nuclear.

C.2. Cantidad de aceites con material radiactivo que se pretende liberar por una sola ocasión o anualmente.

C.3 En caso de que se tenga previsto entregar los aceites dispensados a otra instalación para su gestión, debe incluirse la razón social, el domicilio legal y la dirección de dicha instalación y los permisos requeridos por otras autoridades con que cuenta para gestionar los aceites dispensados que recibirá.

C.4 Descripción detallada de los procesos a que se someterá el aceite para, en caso de ser necesario, eliminar el contenido de agua y partículas suspendidas en el aceite a menos del 0.25% en peso, tal como lo requiere el punto 4.4.2.1 y el método que se utilizará para cuantificar este parámetro.

C.5 El sistema para la dispensa de los aceites que se establecerá en congruencia con la presente norma y conforme a los lineamientos señalados en el Apéndice D.

APÉNDICE D (NORMATIVO)

LINEAMIENTOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA PARA LA DISPENSA DE RESIDUOS CON MATERIAL RADIACTIVO

El sistema que se establecerá para identificar aquellos residuos con material radiactivo que se pueden dispensar conforme a los niveles de dispensa establecidos en la presente norma, una vez aceptado por la Comisión, se incorporará en el programa de gestión de desechos radiactivos de la instalación, debe incluir lo siguiente:

D.1 Denominación o razón social, domicilio legal y dirección de la instalación donde se genera el residuo con material radiactivo que se pretende dispensar y los datos de la licencia que ampara el uso del material radiactivo.

D.2 Proceso para la caracterización radiológica de los residuos con material radiactivo, en caso de que esté ligado al seguimiento de una corriente de residuos, se debe describir la corriente y el proceso de caracterización que se seguirá a través de dicha corriente y los métodos para cuantificar el contenido radiactivo deben cumplir con la normativa establecida para ello.

D.3 Una descripción detallada de la instrumentación disponible en la instalación para realizar la caracterización radiológica de los residuos a dispensar, especificando sus características técnicas y su eficiencia de detección.

D.4 Metodología y procedimientos operativos y para el control y verificación del cumplimiento con los niveles de dispensa establecidos en la presente norma o los autorizados a través de una dispensa condicional, así como el sistema establecido para el control y registro de los datos relevantes del proceso de caracterización radiológica y, en su caso, de la transferencia al receptor de los residuos dispensados.

D.5 El sistema de gestión que se aplicará durante todas las actividades relacionadas con la dispensa del residuo, que garantice el cumplimiento con los límites establecidos y, en su caso, con las condiciones que se establezcan en la autorización de dispensa condicional.

5. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

No es posible establecer concordancia con normas internacionales, ni con normas mexicanas, por no existir referencia al momento de elaborar la presente norma.

6. Bibliografía

6.1 International Atomic Energy Agency. International Basic Safety Standard for Protection Against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No. 115-I, IAEA, Vienna (1994).

6.2 International Atomic Energy Agency. Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards. Interim Edition. General Safety Requirements Part 3. No. GSR Part 3 (Interim). IAEA, Vienna (2011).

6.3 Organismo Internacional de Energía Atómica. Aplicación de los conceptos de exclusión, exención y dispensa. Guía de Seguridad No. RS-G-1.7. OIEA, Viena (2007).

6.4 International Atomic Energy Agency. Derivation of activity concentration values for exclusion, exemption and clearance. Safety Report Series No. 44. IAEA. Vienna (2005).

6.5 International Atomic Energy Agency. Monitoring for compliance with exemption and clearance levels. Safety Report Series No. 67. IAEA, Vienna (2012).

6.6 European Commission. Radiation Protection 89. Recommended radiological protection criteria for the recycling of metals from the dismantling of nuclear installations. Luxembourg: Office for Official Publications on the European Communities, 1998.

6.7 European Commission. Radiation Protection 101 Basis for the definition of surface contamination clearance levels for the recycling or reuse of metals arising from the dismantling of nuclear installations. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 1999.

6.8 European Commission. Radiation Protection 117 Methodology and models used to calculate individual and collective doses from the recycling of metals from the dismantling of nuclear installations. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2000.

6.9 Consejo de Seguridad Nuclear. CSN-C-SRA-09-029 Apreciación favorable de la actualización del proyecto de desclasificación de aceites usados procedentes de centrales nucleares españolas. Consejo de Seguridad Nuclear. Madrid 26 de febrero de 2009 España.

6.10 International Atomic Energy Agency. Principles for the Exemption of Radiation Sources and Practices from Regulatory Control, Safety Series No. 89. IAEA. Vienna (1988).

6.11 International Atomic Energy Agency. Application of Exemption Principles to the Recycle and Reuse of Materials from Nuclear Facilities, Safety Series 111 P-1.1. IAEA. Vienna (1992).

6.12 International Atomic Energy Agency. Exemption of radiation sources and Practices from Regulatory Control: Interim Report, IAEA-TECDOC-401. IAEA. Vienna (1987).

6.13 International Atomic Energy Agency. Clearance levels for radionuclides in solid materials: Interim Report, IAEA-TECDOC-855. IAEA. Vienna (1996).

6.14 Ley Federal sobre Metrología y Normalización, Diario Oficial de la Federación, 1 de julio de 1992 y sus reformas.

6.15 Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, Diario Oficial de la Federación, 14 de enero de 1999.

7. Evaluación de la conformidad

7.1 La evaluación de la conformidad se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

7.2 El procedimiento para la evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

7.2.1 Equipo de medición: deberá corroborarse mediante verificación documental y física que el equipo de medición tiene trazabilidad con un nivel de confianza del 95% y, que el límite inferior de detección de dichos equipos es menor al 50% de los valores asociados a los límites de dispensa establecidos en la presente norma.

7.2.2 Sistema de gestión: Deberá corroborarse documental y físicamente que el sistema de gestión utilizado cumple con los requisitos de caracterización establecidos en la presente norma.

7.2.3 Registros: Deberá verificarse documentalmente la existencia física de los registros de los residuos liberados, corroborando que se tiene la siguiente información: fecha en que la instalación retiró el residuo; destino del residuo; masa y características del residuo; composición isotópica, y la fecha en que se realizaron las mediciones.

7.2.4 Otros radionúclidos: En su caso, deberá verificarse la correcta disposición de residuos que contengan radionúclidos diferentes a los establecidos en la tabla 1 del Apéndice A, mismos que deben contar con la autorización correspondiente emitida por la Comisión.

7.2.5 Dispensa condicional: En su caso, deberá verificarse documentalmente que existe la autorización emitida por la Comisión, para la dispensa condicional correspondiente.

8. Observancia

Esta norma es de observancia obligatoria en todo el territorio nacional y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

9. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana modifica y sustituye a la NOM-035-NUCL-2000, Límites para considerar un residuo sólido como desecho radiactivo, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 19 de mayo de 2000, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 28 de febrero de 2013.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-039-NUCL-2020, Criterios para la exención de fuentes de radiación ionizante o prácticas que las utilicen.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-039-NUCL-2020, "CRITERIOS PARA LA EXENCIÓN DE FUENTES DE RADIACIÓN IONIZANTE O PRÁCTICAS QUE LAS UTILICEN".

JUAN EIBENSCHUTZ HARTMAN, Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CCNN-SNyS) y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y, con fundamento en los artículos 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 18 fracción III, 19, 21, 29 y 50 fracciones I, y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 38 fracciones II, III, IV, 40 fracciones I, III, XIII y XVII, 41, 47, fracción IV y 73 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 7, 37, 189 y 190 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2, apartado F, fracción I, 40, 41 y 42 fracciones VIII, XII, XXX y XXXIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 15 de noviembre de 2018, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el **Diario Oficial de la Federación** el Proyecto de Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-039-NUCL-2011, "Especificaciones para la exención de prácticas y fuentes adscritas a alguna práctica, que utilicen fuentes de radiación ionizante, de alguna o de todas las condiciones reguladoras" que en lo sucesivo se denominará Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-039-NUCL-2018, "Criterios para la exención de fuentes de radiación ionizante o prácticas que las utilicen", a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 2 de octubre de 2019, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-039-NUCL-2020, CRITERIOS PARA LA EXENCIÓN DE FUENTES DE RADIACIÓN IONIZANTE O PRÁCTICAS QUE LAS UTILICEN

Prefacio

La elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana es competencia del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias integrado por:

- Secretaría de Energía.

  Unidad de Asuntos Jurídicos/Dirección de Estudios y Consultas C.

  Subsecretaría de Electricidad/Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear/Dirección General Adjunta de Coordinación de la Industria Eléctrica

- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

  Dirección General de Autotransporte Federal

  Dirección General de Marina Mercante

- Secretaría de Economía.
- Secretaría de Gobernación.
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Secretaría de Salud.

  Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

  Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

  Hospital Juárez de México

  Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud”
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
- Comisión Federal de Electricidad.
- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.
- Instituto Mexicano del Seguro Social.
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.
- Instituto Politécnico Nacional.
- Universidad Nacional Autónoma de México.

  Instituto de Ciencias Nucleares
- Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica, A.C.
- Federación Mexicana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, A.C.
- Colegio de Medicina Nuclear de México, A.C.
- Sociedad Mexicana de Radioterapeutas, A.C.
- Sociedad Nuclear Mexicana, A.C.
- Asociación Mexicana de Física Médica, A.C.
- Asociación Mexicana de Radioprotección, A.C.
- Asociación Mexicana de Empresas de Ensayos No Destructivos, A.C.
- Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
- Cámara Nacional de la Industria de la Transformación
- Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral
- Asesores en Radiaciones, S.A.
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C.V.
- Asesoría Especializada y Servicios Corporativos, S.A. de C.V.
- Servicios a la Industria Nuclear y Convencional, S.A. de C.V.
- Radiación Aplicada a la Industria, S.A. de C.V.
- Control de Radiación e Ingeniería, S.A. de C.V.
- Tecnofísica Radiológica, S.C.
- Electrónica y Medicina, S.A.
- Radiografía Industrial y Ensayos, S.A. de C.V.
- Endomédica, S.A. de C.V.
- Radiografías Caballero, S.A. de C.V.

- Control Total de Calidad en Procedimientos de Soldadura, S.A. de C.V.
- Scantibodies Imagenología y Terapia, S.A. de C.V.
- Pruebas de Soldadura, S.A. de C.V.
- Maquinado en Ingeniería de Soporte, S.A. de C.V.

Con objeto de elaborar la propuesta de NOM-039-NUCL-2018, se constituyó un Grupo de Trabajo con la participación voluntaria de los siguientes actores:

- Asociación Mexicana de Radioprotección, S.C.
- Asesoría Especializada y Servicios Corporativos, S.A. de C.V.
- Control de Radiación e Ingeniería, S.A. de C.V.
- Control Total de Calidad en Procedimientos de Soldadura, S.A. de C.V.
- Coordinación Nacional de Protección Civil–Secretaría de Gobernación.
- Secretaría de Energía.

  Subsecretaría de Electricidad/Unidad del Sistema Eléctrico Nacional y Política Nuclear/Dirección General Adjunta de Coordinación de la Industria Eléctrica
- Hospital Juárez de México, Secretaría de Salud.
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.
- Instituto de Ciencias Nucleares-Universidad Nacional Autónoma de México.
- Maquinado e Ingeniería de Soporte, S.A. de C.V.
- Radiación Aplicada a la Industria, S.A. de C.V.
- Servicios a la Industria Nuclear y Convencional, S.A. de C.V.
- Servicios Integrales para la Radiación, S.A. de C.V.
- Sociedad Mexicana de Radioterapeutas, A.C.
- Tecnofísica Radiológica, S.C.

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo y campo de aplicación

2. Definiciones y abreviaturas

3. Especificaciones para la exención

4. Vigilancia

5. Procedimiento de evaluación de la conformidad

6. Concordancia con normas internacionales

Apéndice A (Normativo) Límites de concentración de actividad y actividad exenta para cada radionúclido.

Apéndice B (Normativo) Información para solicitar la autorización de exención incondicional de una fuente de radiación ionizante o de un equipo generador de radiación ionizante.

Apéndice C (Normativo) Información para solicitar la autorización de exención condicional de fuentes de radiación ionizante o prácticas.

Apéndice D (Normativo) Información para solicitar la autorización de exención condicional de productos de consumo.

7. Bibliografía

TRANSITORIOS

0. Introducción

Existen prácticas o fuentes de radiación ionizante en las cuales el riesgo radiológico asociado es tan bajo que es innecesario e impráctico establecer controles reguladores relacionados con la seguridad radiológica. Por tal motivo, esta norma establece los criterios bajo los cuales se podrá exentar a prácticas y fuentes de radiación ionizante de algunos o todos los controles reguladores establecidos en el marco jurídico aplicado por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

1. Objetivo y campo de aplicación

1.1 Objetivo

Esta Norma Oficial Mexicana establece los criterios para la exención de prácticas y fuentes de radiación ionizante de alguna o todas las condiciones reguladoras.

1.2 Campo de aplicación

Esta norma aplica a prácticas, fuentes de radiación ionizante contenidas en productos de consumo y fuentes de radiación ionizante adscritas a prácticas que por sus características puedan quedar exentas de todos o parte de los controles reguladores establecidos por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

Quedan fuera del alcance de esta norma: los equipos generadores de radiación ionizante utilizados con fines de diagnóstico médico, el material radiactivo de origen natural, el transporte de material radiactivo, la importación o exportación de fuentes de radiación ionizante, los usos médicos de las fuentes de radiación ionizante, la fabricación, adquisición, transferencia, importación y/o exportación de radiofármacos, la administración de material radiactivo a animales con propósitos de diagnóstico, tratamiento y/o investigación, la fabricación, la adquisición y transferencia de fuentes de radiación ionizante, los objetos contaminados o la disposición final, reciclado o reutilización de las fuentes, las refacciones de equipos generadores de radiación ionizante.

2. Definiciones y abreviaturas

Para los propósitos de esta Norma Oficial Mexicana, se aplican los términos y definiciones siguientes:

2.1 Comisión

La Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.

2.2 Exención

Acto de autoridad mediante el cual se exime, previa solicitud, del cumplimiento de alguno (caso condicional) o todos (caso incondicional) los requisitos y/o controles reguladores.

2.3 Fuente de radiación ionizante

Cualquier dispositivo o material que emita radiación ionizante en forma cuantificable.

2.4 Práctica

Cualquier uso o actividad humana que introduce fuentes de exposición o vías de exposición adicionales o extiende la exposición a más personas o modifica el conjunto de vías de exposición debidas a las fuentes existentes, de forma que aumente la exposición o la probabilidad de exposición de personas o el número de las personas expuestas. En el contexto de la presente norma el término práctica se refiere a usos o actividades previamente justificadas.

2.5 Productos de consumo

Artículo que contiene material radiactivo, fácilmente disponible en el mercado para cualquier miembro de la población sin que se imponga requisito alguno para su comercialización relativo a las fuentes de radiación ionizante que pueda contener, ejemplos de algunos de estos artículos son: los detectores de humo, las lámparas con material radiactivo, los cuadrantes luminosos y los tubos generadores de iones.

3. Especificaciones para la exención

3.1 Criterios de exención

Para exentar una práctica o fuente de radiación ionizante, dentro del alcance de esta norma, se debe cumplir con alguno de los siguientes criterios:

3.1.1. El equivalente de dosis efectiva bajo todas las circunstancias razonablemente predecibles, para cualquier miembro del público debido a la práctica o fuente de radiación ionizante debe ser menor o igual a 10 µSv en un año, o

3.1.2. Para escenarios de baja probabilidad, el equivalente de dosis efectiva para cualquier miembro del público debido a la práctica o fuente de radiación ionizante debe ser menor o igual a 1mSv en un año. Para modelar los escenarios de baja probabilidad, se podrá seguir la metodología establecida en el documento "Radiation Protection - 65 Principles and methods for stablishing concentrations and quantities (Exemption values) below which reporting is not required in the european directive" o "Radiation Protection - 122 Practical use of the concepts of clearance and exemption – Part II. Application of the concepts of the concepts of exemption and clearance to natural radiation sources".

3.2 Exención incondicional

3.2.1 Cualquier fuente de radiación ionizante podrá ser declarada exenta incondicionalmente si se demuestra que cumple con alguno de los criterios 3.2.1.1 a 3.2.1.6 siguientes:

3.2.1.1 La fuente de radiación ionizante con un solo radionúclido y cuya actividad máxima en cualquier momento sea igual o menor al límite establecido en la columna 2 de la Tabla A.1 del Apéndice A (Normativo) de la presente norma, para dicho radionúclido, o

3.2.1.2 La fuente de radiación ionizante con un solo radionúclido y cuya concentración máxima en cualquier momento sea igual o menor al límite establecido en la columna 1 de la Tabla A.1 del Apéndice A (Normativo) de la presente norma, para dicho radionúclido, o

3.2.1.3 Si la fuente de radiación ionizante es una mezcla de varios radionúclidos que cumplan con alguna de las siguientes relaciones:

$$\sum_i \frac{A_i}{L_{A_i}} \leq 1 \quad \text{o} \quad \sum_i \frac{C_i}{L_{C_i}} \leq 1$$

Donde A_i es la actividad y C_i la concentración de actividad para el radionúclido *i* según corresponda y L_{Ai} es el límite de actividad (columna 2) y L_{Ci} es el límite de concentración de actividad (columna 1), para el radionúclido *i*, tomado del Apéndice A (Normativo) de la presente norma.

3.2.1.4 Las fuentes de radiación ionizante con un solo radionúclido siempre que éstas sean las únicas fuentes adscritas a la práctica y cuya actividad máxima sumada en cualquier momento sea igual o menor al límite establecido en la columna 2 de la Tabla A.1 del Apéndice A(Normativo) de la presente norma, o

3.2.1.5 Las fuentes de radiación ionizante con un solo radionúclido siempre que éstas sean las únicas fuentes adscritas a la práctica y cuya concentración máxima sumada en cualquier momento sea igual o menor al límite establecido en la columna 1 de la Tabla A.1 del Apéndice A (Normativo) de la presente norma.

3.2.1.6 Las fuentes de radiación ionizante de diferentes radionúclidos siempre que individualmente estén exentas y sean las únicas adscritas a la práctica y cumplan con alguna de las siguientes relaciones, en la cual se deben considerar las fuentes gastadas:

$$\sum_i \frac{A_i}{L_{A_i}} \leq 10 \quad \text{o} \quad \sum_i \frac{C_i}{L_{C_i}} \leq 10$$

Donde A_i es la actividad y C_i la concentración de actividad para el radionúclido i según corresponda y L_{Ai} es el límite de actividad (columna 2) y L_{Ci} es el límite de concentración de actividad (columna 1), para el radionúclido *i*, tomado del Apéndice A (Normativo) de la presente norma.

3.2.1.7. En el caso de cantidades de material que excedan de 1000 kg, se deben aplicar los valores establecidos en la Tabla A.3 del Apéndice A (Normativo) de la presente norma.

3.2.1.8 No se podrán utilizar los siguientes casos para demostrar el cumplimiento de alguno de los criterios anteriores:

3.2.1.8.1 El material radiactivo contenido en los productos de consumo, o

3.2.1.8.2 Las fuentes de radiación ionizante selladas o abiertas exentas condicionalmente que se encuentren en la instalación.

3.2.2 En el caso de equipos generadores de radiación ionizante, se considerarán exentos incondicionalmente aquellos que demuestren el cumplimiento de alguno de los siguientes criterios:

3.2.2.1 En condiciones normales de operación, por diseño, no produzcan una rapidez de equivalente de dosis, superior a 1 µSv/h a una distancia de 0.1 m medida desde cualquier superficie accesible del dispositivo; o bien;

3.2.2.2 La energía máxima de la radiación producida no sea superior a 5 keV.

En el Apéndice B (Normativo) de la presente norma, se establece la información que se debe entregar a la Comisión para solicitar la autorización de exención incondicional de fuentes de radiación ionizante o de equipos generadores de radiación ionizante.

3.2.3 El material radiactivo exento incondicionalmente, debe gestionarse de acuerdo con el riesgo químico, físico o biológico que prevalezca.

3.3 Exención condicional

3.3.1. Podrá obtenerse la autorización de exención condicional por parte de la Comisión, de una fuente de radiación ionizante adscrita a una práctica o de una práctica si demuestra que cumple con los criterios de exención establecidos en el numeral 3.1 bajo las condiciones previstas de uso del material radiactivo tanto en condiciones normales como las que accidentalmente puedan presentarse.

En el Apéndice C (Normativo), de la presente norma se establece la información que se debe entregar a la Comisión para solicitar la autorización de exención condicional de fuentes de radiación ionizante o de prácticas.

3.3.2. Los productos de consumo que no cumplan con los criterios de exención incondicional indicados en el numeral 3.2 podrán quedar exentos condicionalmente, si, antes de su fabricación o importación, cumplen con los siguientes criterios:

3.3.2.1. El material radiactivo es una fuente de radiación ionizante sellada, y

3.3.2.2. Bajo condiciones normales de operación, no cause una rapidez de equivalente de dosis, según el caso, superior a 1 µSv/h a una distancia de 0.1 m medida desde cualquier superficie accesible al producto de consumo.

En el Apéndice D (Normativo) de la presente norma, se establece la información que se debe entregar a la Comisión para solicitar la autorización de exención condicional de productos de consumo.

4. Vigilancia

La vigilancia del cumplimiento de lo dispuesto por la presente Norma Oficial Mexicana está a cargo de la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, conforme a sus respectivas atribuciones y bajo lo dispuesto en la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear. Asimismo, las sanciones que correspondan, serán aplicadas en los términos de la legislación aplicable.

5. Procedimiento de evaluación de la conformidad

La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

5.1. El procedimiento para la evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

5.1.1. La verificación visual y documental de que las prácticas con fuentes de radiación ionizante y equipos exentos condicionalmente cumplen con los límites y condiciones establecidos en la presente norma.

6. Concordancia con normas internacionales

Esta Norma Oficial Mexicana no es equivalente (NEQ) con ninguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de elaborar la norma.

Apéndice A (Normativo)

Límites de concentración de actividad y actividad exenta para cada radionúclido

Tabla A.1

Radionúclido	Columna 1	Columna 2
	Concentración de actividad (Bq/kg)	Actividad (Bq)
^{3}H y Compuestos tritiados	1×10^{9}	1×10^{9}
^{7}B	1×10^{6}	1×10^{7}
^{10}Be	1×10^{7}	1×10^{6}
^{11}C	1×10^{4}	1×10^{6}
^{11}C monóxido	1×10^{4}	1×10^{9}
^{11}C dióxido	1×10^{4}	1×10^{9}
^{14}C	1×10^{7}	1×10^{7}
^{14}C monóxido	1×10^{12}	1×10^{11}
^{14}C dióxido	1×10^{10}	1×10^{11}
^{13}N	1×10^{5}	1×10^{9}
^{19}Ne	1×10^{5}	1×10^{9}
^{15}O	1×10^{5}	1×10^{9}
^{18}F	1×10^{4}	1×10^{6}
^{22}Na	1×10^{4}	1×10^{6}
^{24}Na	1×10^{4}	1×10^{5}
$^{28}Mg^{+}$	1×10^{4}	1×10^{5}
^{26}Al	1×10^{4}	1×10^{5}
^{31}Si	1×10^{6}	1×10^{6}
^{32}Si	1×10^{6}	1×10^{6}
^{32}P	1×10^{6}	1×10^{5}
^{33}P	1×10^{8}	1×10^{8}
^{35}S	1×10^{8}	1×10^{8}
^{35}S (vapor)	1×10^{9}	1×10^{9}
^{36}Cl	1×10^{7}	1×10^{6}
^{38}Cl	1×10^{4}	1×10^{5}
^{39}Cl	1×10^{4}	1×10^{5}
^{37}Ar	1×10^{9}	1×10^{8}
^{39}Ar	1×10^{10}	1×10^{4}
^{41}Ar	1×10^{5}	1×10^{9}
^{40}K	1×10^{5}	1×10^{6}
^{42}K	1×10^{5}	1×10^{6}
^{43}K	1×10^{4}	1×10^{6}
^{44}K	1×10^{4}	1×10^{5}
^{45}K	1×10^{4}	1×10^{5}
^{41}Ca	1×10^{4}	1×10^{6}
^{45}Ca	1×10^{7}	1×10^{7}
^{47}Ca	1×10^{4}	1×10^{6}

Radionúclido	Columna 1	Columna 2
	Concentración de actividad (Bq/kg)	Actividad (Bq)
^{43}Sc	1×10^{4}	1×10^{6}
^{44}Sc	1×10^{4}	1×10^{5}
$^{44}Sc^{m}$	1×10^{5}	1×10^{7}
^{45}Sc	1×10^{5}	1×10^{7}
^{46}Sc	1×10^{4}	1×10^{6}
^{47}Sc	1×10^{5}	1×10^{6}
^{48}Sc	1×10^{4}	1×10^{5}
^{49}Sc	1×10^{6}	1×10^{5}
$^{44}Ti^{+}$	1×10^{4}	1×10^{5}
^{45}Ti	1×10^{4}	1×10^{6}
^{47}V	1×10^{4}	1×10^{5}
^{48}V	1×10^{4}	1×10^{5}
^{49}V	1×10^{4}	1×10^{7}
^{48}Cr	1×10^{5}	1×10^{6}
^{49}Cr	1×10^{4}	1×10^{6}
^{51}Cr	1×10^{6}	1×10^{7}
^{52}Fe	1×10^{4}	1×10^{6}
^{55}Fe	1×10^{7}	1×10^{6}
^{59}Fe	1×10^{4}	1×10^{6}
$^{60}Fe^{+}$	1×10^{5}	1×10^{5}
^{51}Mn	1×10^{4}	1×10^{5}
^{52}Mn	1×10^{4}	1×10^{5}
$^{52}Mn^{m}$	1×10^{4}	1×10^{5}
^{53}Mn	1×10^{7}	1×10^{9}
^{54}Mn	1×10^{4}	1×10^{6}
^{56}Mn	1×10^{4}	1×10^{5}
^{55}Co	1×10^{4}	1×10^{6}
^{56}Co	1×10^{4}	1×10^{5}
^{57}Co	1×10^{5}	1×10^{6}
^{58}Co	1×10^{4}	1×10^{6}
$^{58}Co^{m}$	1×10^{7}	1×10^{7}
^{60}Co	1×10^{4}	1×10^{5}
$^{60}Co^{m}$	1×10^{6}	1×10^{6}
^{61}Co	1×10^{5}	1×10^{6}
$^{62}Co^{m}$	1×10^{4}	1×10^{5}
^{56}Ni	1×10^{4}	1×10^{6}
^{57}Ni	1×10^{4}	1×10^{6}
^{59}Ni	1×10^{7}	1×10^{8}

^{63}Ni	$1 X 10^{8}$	$1 X 10^{8}$
^{65}Ni	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{67}Ni	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{60}Cu	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{61}Cu	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{64}Cu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{67}Cu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{62}Zn	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{63}Zn	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{65}Zn	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{69}Zn	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{6}$
$^{69}Zn^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{71}Zn^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{72}Zn	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{66}Ge	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{67}Ge	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{68}Ge^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{69}Ge	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{71}Ge	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{8}$
^{75}Ge	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{77}Ge	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{78}Ge	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{65}Ga	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{66}Ga	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{67}Ga	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{68}Ga	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{70}Ga	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{72}Ga	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{73}Ga	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{69}As	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{70}As	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{71}As	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{72}As	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{73}As	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{74}As	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{76}As	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{77}As	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{78}As	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{70}Se	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{73}Se	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{73}Se^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{75}Se	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{79}Se	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$

^{81}Se	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{81}Se^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{83}Se	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{74}Br	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{74}Br^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{75}Br	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{76}Br	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{77}Br	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{80}Br	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{80}Br^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{82}Br	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{83}Br	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{84}Br	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{74}Kr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{76}Kr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{77}Kr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{79}Kr	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
^{81}Kr	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
$^{81}Kr^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{10}$
$^{83}Kr^{m}$	$1 X 10^{8}$	$1 X 10^{12}$
^{85}Kr	$1 X 10^{8}$	$1 X 10^{4}$
$^{85}Kr^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{10}$
^{87}Kr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{88}Kr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{80}Sr	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{81}Sr	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{82}Sr^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{83}Sr	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{2}$
^{85}Sr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{85}Sr^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{87}Sr^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{89}Sr	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{90}Sr^{+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{4}$
^{91}Sr	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{92}Sr	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{86}Y	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{86}Y^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{87}Y^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{88}Y	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{90}Y	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
$^{90}Y^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{91}Y	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{91}Y^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$

^{92}Y	1 X 10^{5}	1 X 10^{5}
^{93}Y	1 X 10^{5}	1 X 10^{5}
^{94}Y	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{95}Y	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{79}Rb	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{81}Rb	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{81}Rb^{m}	1 X 10^{6}	1 X 10^{7}
^{82}Rb^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{83}Rb^{+}	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{84}Rb	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{86}Rb	1 X 10^{5}	1 X 10^{5}
^{87}Rb	1 X 10^{7}	1 X 10^{7}
^{88}Rb	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{89}Rb	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{86}Zr	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{88}Zr	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{89}Zr	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{93}Zr^{+}	1 X 10^{6}	1 X 10^{7}
^{95}Zr	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{97}Zr^{+}	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{88}Nb	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{89}Nb (2.03 horas)	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{89}Nb (1.01 horas)	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{90}Nb	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{93}Nb^{m}	1 X 10^{7}	1 X 10^{7}
^{94}Nb	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{95}Nb	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{95}Nb^{m}	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{96}Nb	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{97}Nb	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{98}Nb	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{93}Tc	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{93}Tc^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{94}Tc	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{94}Tc^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{95}Tc	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{95}Tc $^{m+}$	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{96}Tc	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{96}Tc^{m}	1 X 10^{6}	1 X 10^{7}
^{97}Tc	1 X 10^{6}	1 X 10^{8}
^{97}Tc^{m}	1 X 10^{6}	1 X 10^{7}
^{98}Tc	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{99}Tc	1 X 10^{7}	1 X 10^{7}

^{99}Tc^{m}	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{101}Tc	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{104}Tc	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{90}Mo	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{93}Mo	1 X 10^{6}	1 X 10^{8}
^{99}Mo^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{99}Mo	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{101}Mo	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{94}Ru	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{97}Ru	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{103}Ru	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{105}Ru	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{106}Ru^{+}	1 X 10^{5}	1 X 10^{5}
^{99}Rh	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{99}Rh^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{100}Rh	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{101}Rh	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{101}Rh^{m}	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{102}Rh	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{102}Rh^{m}	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{103}Rh^{m}	1 X 10^{7}	1 X 10^{8}
^{105}Rh	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{106}Rh^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{107}Rh	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{100}Pd	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{101}Pd	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{103}Pd	1 X 10^{6}	1 X 10^{8}
^{107}Pd	1 X 10^{8}	1 X 10^{8}
^{109}Pd	1 X 10^{6}	1 X 10^{6}
^{104}Cd	1 X 10^{5}	1 X 10^{7}
^{107}Cd	1 X 10^{6}	1 X 10^{7}
^{109}Cd	1 X 10^{7}	1 X 10^{6}
^{113}Cd	1 X 10^{6}	1 X 10^{6}
^{113}Cd^{m}	1 X 10^{6}	1 X 10^{6}
^{115}Cd	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}
^{115}Cd^{m}	1 X 10^{6}	1 X 10^{6}
^{117}Cd	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{117}Cd^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{102}Ag	1 X 10^{4}	1 X 10^{5}
^{103}Ag	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{104}Ag	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{104}Ag^{m}	1 X 10^{4}	1 X 10^{6}
^{105}Ag	1 X 10^{5}	1 X 10^{6}

^{106}Ag	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{106}Ag^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{108}Ag^{m+}$	$1 x 10^{4}$	$1 x 10^{6}$
$^{110}Ag^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{111}Ag	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{112}Ag	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{115}Ag	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{109}In	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{110}In (4.9 horas)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{110}In (69.1 minutos)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{111}In	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{112}In	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{113}In^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{114}In	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
$^{114}In^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{115}In	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
$^{115}In^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{116}In^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{117}In	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{117}In^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{119}In^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{110}Sn	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{111}Sn	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{113}Sn	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
$^{117}Sn^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{119}Sn^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{121}Sn	$1 X 10^{8}$	$1 X 10^{7}$
$^{121}Sn^{m+}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{123}Sn	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{123}Sn^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{125}Sn	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{126}Sn^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{127}Sn	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{128}Sn	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{115}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{116}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{116}Sb^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{117}Sb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{118}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{118}Sb^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{119}Sb	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{120}Sb (5.76 días)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{120}Sb(15.89 minutos)	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$

^{122}Sb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{4}$
^{124}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{124}Sb^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{125}Sb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{126}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{126}Sb^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{127}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{128}Sb (9.01 horas)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{128}Sb (10.4 minutos)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{129}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{130}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{131}Sb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{120}I	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{120}I^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{120}I	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{123}I	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{124}I	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{125}I	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{126}I	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{128}I	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{129}I	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{130}I	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{131}I	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{132}I	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{132}I^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{133}I	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{134}I	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{135}I	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{125}Cs	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{127}Cs	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{129}Cs	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{130}Cs	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{131}Cs	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{132}Cs	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{134}Cs^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
^{134}Cs	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
$^{135}Cs^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{135}Cs	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{136}Cs	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{137}Cs^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{138}Cs	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{116}Te	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{121}Te	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$

$^{121}Te^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{123}Te	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{123}Te	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{125}Te^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{127}Te	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{127}Te^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{129}Te	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{129}Te^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{131}Te	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{131}Te^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{132}Te	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{133}Te	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{133}Te^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{134}Te	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{120}Xe	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{121}Xe	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
$^{122}Xe^{+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{123}Xe	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{125}Xe	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{9}$
^{127}Xe	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
$^{129}Xe^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
$^{131}Xe^{m}$	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{4}$
$^{133}Xe^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
^{133}Xe	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
^{135}Xe	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{10}$
$^{135}Xe^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{138}Xe	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{9}$
^{134}Ce	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{135}Ce	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{3}$
^{137}Ce	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
$^{137}Ce^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{3}$
^{139}Ce	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{141}Ce	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{143}Ce	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{144}Ce^{+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{126}Ba	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{128}Ba	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{131}Ba	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{131}Ba^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{133}Ba	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{133}Ba^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{135}Ba^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{137}Ba^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$

^{139}Ba	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{140}Ba^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{141}Ba	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{142}Ba	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{131}La	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{132}La	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{135}La	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{137}La	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{138}La	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{140}La	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{141}La	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{152}La	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{143}La	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{136}Pr	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{137}Pr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{138}Pr^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{139}Pr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{142}Pr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{142}Pr^{m}$	$1 X 10^{10}$	$1 X 10^{9}$
^{143}Pr	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{6}$
^{144}Pr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{145}Pr	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
^{147}Pr	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{141}Pm	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{143}Pm	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{144}Pm	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{145}Pm	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{146}Pm	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{147}Pm	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{148}Pm	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{148}Pm^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{149}Pm	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{150}Pm	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{151}Pm	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{136}Nd	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{138}Nd	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{139}Nd	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{139}Nd^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{141}Nd	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{147}Nd	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{149}Nd	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{151}Nd	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{141}Sm	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$

$^{141}Sm^{m}$	1×10^{4}	1×10^{6}
^{142}Sm	1×10^{2}	1×10^{7}
^{145}Sm	1×10^{2}	1×10^{7}
^{146}Sm	1×10^{4}	1×10^{5}
^{147}Sm	1×10^{4}	1×10^{4}
^{151}Sm	1×10^{7}	1×10^{8}
^{153}Sm	1×10^{5}	1×10^{6}
^{155}Sm	1×10^{5}	1×10^{6}
^{156}Sm	1×10^{5}	1×10^{6}
^{145}Eu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{146}Eu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{147}Eu	1×10^{5}	1×10^{6}
^{148}Eu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{149}Eu	1×10^{5}	1×10^{7}
^{150}Eu (34.2 años)	1×10^{4}	1×10^{6}
^{150}Eu (12.6 horas)	1×10^{6}	1×10^{6}
^{152}Eu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{152m}Eu	1×10^{5}	1×10^{6}
^{154}Eu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{155}Eu	1×10^{5}	1×10^{7}
^{156}Eu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{157}Eu	1×10^{5}	1×10^{6}
^{158}Eu	1×10^{4}	1×10^{5}
^{145}Gd	1×10^{4}	1×10^{5}
$^{146}Gd^{+}$	1×10^{4}	1×10^{6}
^{147}Gd	1×10^{4}	1×10^{6}
^{148}Gd	1×10^{4}	1×10^{4}
^{149}Gd	1×10^{5}	1×10^{6}
^{151}Gd	1×10^{5}	1×10^{7}
^{152}Gd	1×10^{4}	1×10^{4}
^{153}Gd	1×10^{5}	1×10^{7}
^{159}Gd	1×10^{6}	1×10^{6}
^{147}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
^{149}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
^{150}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
^{151}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
^{153}Tb	1×10^{5}	1×10^{7}
^{154}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
^{155}Tb	1×10^{5}	1×10^{7}
^{156}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
$^{156}Tb^{m}$(24.4 horas)	1×10^{6}	1×10^{7}
$^{156}Tb^{m}$ (5 horas)	1×10^{7}	1×10^{7}
^{157}Tb	1×10^{7}	1×10^{7}
^{158}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
^{160}Tb	1×10^{4}	1×10^{6}
^{161}Tb	1×10^{6}	1×10^{6}
^{155}Dy	1×10^{4}	1×10^{6}
^{157}Dy	1×10^{5}	1×10^{6}
^{159}Dy	1×10^{6}	1×10^{7}
^{165}Dy	1×10^{6}	1×10^{6}
^{166}Dy	1×10^{6}	1×10^{6}
^{155}Ho	1×10^{5}	1×10^{6}
^{157}Ho	1×10^{5}	1×10^{6}
^{159}Ho	1×10^{5}	1×10^{6}
^{161}Ho	1×10^{5}	1×10^{7}
^{162}Ho	1×10^{5}	1×10^{7}
$^{162}Ho^{m}$	1×10^{4}	1×10^{6}
^{164}Ho	1×10^{6}	1×10^{6}
$^{164}Ho^{m}$	1×10^{6}	1×10^{7}
^{166}Ho	1×10^{6}	1×10^{5}
$^{166}Ho^{m}$	1×10^{4}	1×10^{6}
^{167}Ho	1×10^{5}	1×10^{6}
^{161}Er	1×10^{4}	1×10^{6}
^{165}Er	1×10^{6}	1×10^{7}
^{169}Er	1×10^{7}	1×10^{7}
^{171}Er	1×10^{5}	1×10^{6}
^{172}Er	1×10^{5}	1×10^{6}
^{162}Tm	1×10^{4}	1×10^{6}
^{166}Tm	1×10^{4}	1×10^{6}
^{167}Tm	1×10^{5}	1×10^{6}
^{170}Tm	1×10^{6}	1×10^{6}
^{171}Tm	1×10^{7}	1×10^{8}
^{172}Tm	1×10^{5}	1×10^{6}
^{173}Tm	1×10^{5}	1×10^{6}
^{175}Tm	1×10^{4}	1×10^{6}
^{162}Yb	1×10^{5}	1×10^{7}
^{166}Yb	1×10^{5}	1×10^{7}
^{167}Yb	1×10^{5}	1×10^{6}
^{169}Yb	1×10^{5}	1×10^{7}
^{175}Yb	1×10^{6}	1×10^{7}
^{177}Yb	1×10^{5}	1×10^{6}
^{178}Yb	1×10^{6}	1×10^{6}
^{169}Lu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{170}Lu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{171}Lu	1×10^{4}	1×10^{6}
^{172}Lu	1×10^{4}	1×10^{6}

^{173}Lu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{174}Lu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{174}Lu^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{176}Lu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{176}Lu^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{177}Lu	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
$^{177}Lu^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{178}Lu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{178}Lu^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{179}Lu	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{172}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{173}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{174}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{175}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{176}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{177}Ta	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{178}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{179}Ta	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{180}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{180}Ta^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{182}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
$^{182}Ta^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{183}Ta	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{184}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{185}Ta	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{186}Ta	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{170}Hf	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{172}Hf^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{173}Hf	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{175}Hf	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{177}Hf^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{178}Hf^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{179}Hf^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{180}Hf	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{180}Hf^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{181}Hf	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{182}Hf	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{182}Hf^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{183}Hf	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{184}Hf	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{176}W	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{177}W	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{178}W^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{179}W	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{181}W	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{185}W	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{187}W	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{188}W^{+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{177}Re	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{178}Re	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{181}Re	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{182}Re (64 horas)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{182}Re (12.7 horas)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{184}Re	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{184}Re^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{186}Re	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{186}Re^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{187}Re	$1 X 10^{9}$	$1 X 10^{9}$
^{188}Re	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{188}Re^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{189}Re^{+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{180}Os	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{181}Os	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{182}Os	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{182}Os	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{185}Os	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{189}Os^{m}$	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{191}Os	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{191}Os^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{193}Os	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{194}Os	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{194}Os^{m+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{182}Ir	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{184}Ir	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{185}Ir	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{186}Ir (15.8 horas)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{186}Ir (1.75 horas)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{187}Ir	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{188}Ir	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{189}Ir^{+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{190}Ir	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{190}Ir^{m}$ (3.1 horas)	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{190}Ir (1.2 horas)	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{192}Ir	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
$^{192}Ir^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{193}Ir^{m}$	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{194}Ir	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$

$^{194}Ir^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{195}Ir	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{195}Ir^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{186}Pt	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{188}Pt^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{189}Pt	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{191}Pt	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{193}Pt	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
$^{193}Pt^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
$^{195}Pt^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{197}Pt	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{19}Pt^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{199}Pt	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{200}Pt	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{193}Hg	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{193}Hg^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{194}Hg^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{195}Hg	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{195}Hg^{m+}$(orgánico)	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{195}Hg^{m+}$(inorgánico)	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{197}Hg	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
$^{197}Hg^{m}$ (orgánico)	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{197}Hg^{m}$ (inorgánico)	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{199}Hg^{m}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{203}Hg	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{193}Au	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{194}Au	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{195}Au	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{198}Au	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{198}Au^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{199}Au	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{200}Au	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{200}Au^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{201}Au	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{194}Tl	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
$^{194}Tl^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
^{195}Tl	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
^{197}Tl	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
^{198}Tl	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
$^{198}Tl^{m}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{4}$
^{199}Tl	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
^{200}Tl	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{201}Tl	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{202}Tl	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$

^{204}Tl	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{4}$
^{200}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{201}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{202}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{203}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{205}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{206}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{207}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{210}Bi	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{210}Bi^{m+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{212}Bi^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{213}Bi	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{214}Bi	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{195}Pb^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{198}Pb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{199}Pb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{200}Pb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{201}Pb	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{202}Pb	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{202}Pb^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{203}Pb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{205}Pb	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{209}Pb	$1 X 10^{8}$	$1 X 10^{6}$
$^{210}Pb^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{211}Pb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{212}Pb^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{214}Pb	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{203}Po	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{205}Po	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{206}Po	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{207}Po	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{208}Po	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{209}Po	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{210}Po	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{207}At	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{211}At	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{222}Fr	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
^{223}Fr	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{220}Rn^{+}$	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
$^{222}Rn^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{8}$
$^{223}Ra^{+}$	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{224}Ra^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{225}Ra	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{226}Ra^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$

^{227}Ra	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{228}Ra^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{226}Th^{+}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{227}Th	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
$^{228}Th^{+}$	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
$^{229}Th^{+}$	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{230}Th	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{231}Th	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{232}Th	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
Th-natural $^{+}$ (inc. ^{232}Th)sec	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
$^{234}Th^{+}$	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{5}$
^{224}Ac	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{225}Ac^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{226}Ac	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{227}Ac^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{2}$
^{228}Ac	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{227}Pa	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{228}Pa	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{230}Pa	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{231}Pa	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{232}Pa	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{233}Pa	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{234}Pa	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
$^{230}U^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
^{231}U	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{232}U	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{233}U	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{234}U	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
$^{235}U^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{236}U	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{237}U	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
$^{238}U^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
U natural^{+} ^{238}U sec	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{239}U	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{240}U	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
$^{240}U^{+}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{232}Np	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{233}Np	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{234}Np	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{235}Np	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{236}Np (1.15 x 10^{5} años)	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{236}Np (22.5 horas)	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
$^{237}Np^{+}$	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$

^{238}Np	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{239}Np	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{240}Np	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{234}Pu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{235}Pu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{236}Pu	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{237}Pu	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{238}Pu	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{239}Pu	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{240}Pu	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{241}Pu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{242}Pu	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{243}Pu	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{7}$
^{244}Pu	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{245}Pu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{246}Pu	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{237}Am	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{238}Am	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{239}Am	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{240}Am	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{241}Am	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{242}Am	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
$^{242}Am^{m+}$	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
$^{243}Am^{+}$	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{244}Am	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{244m}Am	$1 X 10^{7}$	$1 X 10^{7}$
^{245}Am	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{246}Am	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{5}$
$^{246}Am^{m}$	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{238}Cm	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{7}$
^{240}Cm	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{241}Cm	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{242}Cm	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{5}$
^{243}Cm	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{244}Cm	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{4}$
^{245}Cm	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{246}Cm	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{247}Cm	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{248}Cm	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{3}$
^{249}Cm	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$
^{250}Cm	$1 X 10^{2}$	$1 X 10^{3}$
^{245}Bk	$1 X 10^{5}$	$1 X 10^{6}$
^{246}Bk	$1 X 10^{4}$	$1 X 10^{6}$
^{247}Bk	$1 X 10^{3}$	$1 X 10^{4}$
^{249}Bk	$1 X 10^{6}$	$1 X 10^{6}$

^{250}Bk	$1 X 10^4$	$1 X 10^6$
^{244}Cf	$1 X 10^4$	$1 X 10^7$
^{246}Cf	$1 X 10^6$	$1 X 10^6$
^{248}Cf	$1 X 10^4$	$1 X 10^4$
^{249}Cf	$1 X 10^3$	$1 X 10^3$
^{250}Cf	$1 X 10^4$	$1 X 10^4$
^{251}Cf	$1 X 10^3$	$1 X 10^3$
^{252}Cf	$1 X 10^4$	$1 X 10^4$
^{253}Cf	$1 X 10^5$	$1 X 10^5$
^{254}Cf	$1 X 10^3$	$1 X 10^3$
^{250}Es	$1 X 10^5$	$1 X 10^6$
^{251}Es	$1 X 10^5$	$1 X 10^7$

^{253}Es	$1 X 10^5$	$1 X 10^5$
^{254}Es	$1 X 10^4$	$1 X 10^4$
$^{254}Es^m$	$1 X 10^5$	$1 X 10^6$
^{252}Fm	$1 X 10^6$	$1 X 10^6$
^{253}Fm	$1 X 10^5$	$1 X 10^6$
^{254}Fm	$1 X 10^7$	$1 X 10^7$
^{255}Fm	$1 X 10^6$	$1 X 10^6$
^{257}Fm	$1 X 10^4$	$1 X 10^5$
^{257}Md	$1 X 10^5$	$1 X 10^7$
^{258}Md	$1 X 10^5$	$1 X 10^5$

Nota:

Los valores de exención (columna 1) para concentraciones de actividad no aplican para cantidades de material mayores a 1000 kg.

(+) Los radionúclidos precursores y sus descendientes incluidos en equilibrio secular se enumera a continuación:

Tabla A.2

Radionúclido Precursor	Radionúclidos Descendientes
$^{225}Ac^+$	^{221}F, ^{217}At, ^{213}B, ^{213}Po (0.978), ^{209}Tl (0.0216), ^{209}Pb (0.978)
$^{227}Ac^+$	^{223}Fr (0.0138)
^{227}Ac	^{227}Th, ^{223}Ra, ^{219}Rn, ^{215}Po, ^{211}Pb, ^{211}Bi, ^{207}Tl
$^{108}Ag^{m+}$	^{108}Ag (0.089)
$^{242}Am^{m+}$	^{242}Am
$^{243}Am^+$	^{239}Np
$^{140}Ba^+$	^{140}La
$^{210}Bi^{m+}$	^{206}Tl
$^{212}Bi^+$	^{208}Tl (0.36), ^{212}Po (0.64)
^{144}Ce	^{144}Pr
$^{137}Cs^+$	$^{137}Ba^m$
$^{60}Fe^+$	$^{60}Co^m$
$^{146}Gd^+$	^{146}Eu
$^{68}Ge^+$	^{68}Ga
$^{172}Hf^+$	^{172}Lu
$^{194}Hg^+$	^{194}Au
$^{195}Hg^{m+}$	^{195}Hg (0.542)
$^{189}Ir^+$	$^{189}Os^m$
$^{28}Mg^+$	^{28}Al
$^{237}Np^+$	^{233}Pa
$^{194}Os^+$	^{194}Ir

Radionúclido Precursor	Radionúclidos Descendientes
$^{210}Pb^+$	^{210}Bi, ^{210}Po
$^{212}Pb^+$	^{212}Bi, ^{208}Tl (0.36), ^{212}Po (0.64)
$^{148}Pm^{m+}$	^{148}Pm (0.046)
$^{188}Pt^+$	^{188}Ir
$^{223}Ra^+$	^{219}Rn, ^{215}Po, ^{211}Pb, ^{211}Bi, ^{207}Tl
$^{224}Ra^+$	^{220}Rn, ^{216}Po, ^{212}Pb, ^{212}Bi, ^{208}Tl (0.36), ^{212}Po (0.64)
$^{226}Ra^+$	^{222}Rn, ^{218}Po, ^{214}Pb, ^{214}Bi, ^{214}Po, ^{210}Pb, ^{210}Bi, ^{210}Po
$^{228}Ra^+$	^{228}Ac
$^{83}Rb^+$	$^{83}Kr^m$
$^{220}Rn^+$	^{216}Po
$^{222}Rn^+$	^{218}Po, ^{214}Pb, ^{214}Bi, ^{214}Po
$^{106}Ru^+$	^{106}Rh
$^{189}Re^+$	$^{189}Os^m$ (0.241)
$^{121}Sn^{m+}$	^{121}Sn (0.776)
$^{126}Sn^+$	$^{126}Sb^m$
^{80}Sr	^{80}Rb
^{82}Sr	^{82}Rb
^{90}Sr	^{90}Y
$^{95}Tc^{m+}$	^{95}Tc (0.04)
$^{44}Ti^+$	^{44}Sc
$^{226}Th^+$	^{222}Ra, ^{218}Rn, ^{214}Po

Radionúclido Precursor	Radionúclidos Descendientes
$^{228}Th^{+}$	^{224}Ra, ^{220}Rn, ^{216}Po, ^{212}Pb, ^{212}Bi, ^{208}Tl (0.36), ^{212}Po (0.64)
$^{229}Th^{+}$	^{225}Ra, ^{225}Ac, ^{221}Fr, ^{217}At, ^{213}Bi, ^{213}Po (0.978), ^{209}Pb (0.978)
Th-sec	^{228}Ra, ^{228}Ac, ^{228}Th, ^{224}Ra, ^{220}Rn, ^{216}Po, ^{212}Pb, ^{212}Bi, ^{208}Tl (0.36), ^{212}Po (0.64)
$^{234}Th^{+}$	$^{234}Pa^{m}$
$^{230}U^{+}$	^{226}Th, ^{222}Ra, ^{218}Rn, ^{214}Po,
$^{232}U^{+}$	^{228}Th,^{224}Ra,^{220}Rn, ^{216}Po, ^{212}Pb, ^{212}Bi, ^{208}Tl(0.36), ^{212}Po (0.64)
$^{235}U^{+}$	^{231}Th
U-sec	^{234}Th, $^{234}Pa^{m}$, ^{234}U, ^{230}Th, ^{226}Ra, ^{222}Rn, ^{218}Po, ^{214}Pb, ^{214}Bi, ^{214}Po, ^{210}Pb, ^{210}Bi,

Radionúclido Precursor	Radionúclidos Descendientes
	^{210}Po
^{238}U	^{234}Th, $^{234}Pa^{m}$
$^{240}U^{+}$	^{240}Np
$^{178}W^{+}$	^{178}Ta
$^{188}W^{+}$	^{188}Re
$^{122}Xe^{+}$	^{122}I
$^{87}Y^{+}$	$^{87}Sr^{m}$
$^{93}Zr^{+}$	$^{93}Nb^{m}$
$^{97}Zr^{+}$	^{97}Nb

Nota:

a) El número entre paréntesis es el tanto por uno producido de ese isótopo.

b) Los radionúclidos con el sufijo "+" o "sec" representan los precursores en equilibrio secular con sus radionúclidos descendientes enumerados en la Tabla A.1. En este caso, los valores dados se refieren únicamente al radionúclido padre, pero ya tienen en cuenta el/los radionúclido(s) hijo(s).

Valores de exención para cantidades de materiales sólidos a granel

Tabla A.3

Radionúclido	Columna 1
	Concentración de actividad (kBq/kg)
^{3}H	100
^{7}Be	10
^{14}C	1
^{18}F	10
^{22}Na	0.1
^{24}Na	1
^{31}Si	1000
^{32}P	1000
^{33}P	1000
^{35}S	100
^{36}Cl	1
^{38}Cl	10
^{42}K	100
^{43}K	10
^{45}Ca	100
^{47}Ca	10
^{46}Sc	0.1
^{47}Sc	100
^{48}Sc	1
^{48}V	1
^{51}Cr	100

Radionúclido	Columna 1
	Concentración de actividad (kBq/kg)
^{51}Mn	10
^{52}Mn	1
^{52m}Mn	10
^{53}Mn	100
^{54}Mn	0.1
^{56}Mn	10
$^{52}Fe^{a}$	10
^{55}Fe	1000
^{59}Fe	1
^{55}Co	10
^{56}Co	0.1
^{57}Co	1
^{58}Co	1
^{58m}Co	10000
^{60}Co	0.1
^{60m}Co	1000
^{61}Co	100
^{62m}Co	10
^{59}Ni	100
^{63}Ni	100
^{65}Ni	10

Radionúclido	Columna 1 Concentración de actividad (kBq/kg)
^{64}Cu	100
^{65}Zn	0.1
^{69}Zn	1000
^{69m}Zn[a]	10
^{72}Ga	10
^{71}Ge	10000
^{73}As	1000
^{74}As	10
^{76}As	10
^{77}As	1000
^{75}Se	1
^{82}Br	1
^{86}Rb	100
^{85}Sr	1
^{85m}Sr	100
^{87m}Sr	100
^{89}Sr	1000
^{90}Sr[a]	1
^{91}Sr[a]	10
^{92}Sr	10
^{90}Y	1000
^{91}Y	100
^{91m}Y	100
^{92}Y	100
^{93}Y	100
^{93}Zr	10
^{95}Zr[a]	1
^{97}Zr[a]	10
^{93m}Nb	10
^{94}Nb	0.1
^{95}Nb	1
^{97}Nb[a]	10
^{98}Nb	10
^{90}Mo	10
^{93}Mo	10
^{93}Mo[a]	10
^{101}Mo[a]	10
^{96}Tc	1
^{96m}Tc	1000
^{97}Tc	10
^{97m}Tc	100
^{99}Tc	1
^{99m}Tc	100
^{97}Ru	10
^{103}Ru[a]	1
^{105}Ru[a]	10
^{106}Ru[a]	0.1
^{103m}Rh	10000
^{105}Rh	100
^{103}Pd[a]	1000
^{109}Pd[a]	100
^{105}Ag	1
^{110m}Ag[a]	0.1
^{111}Ag	100
^{109}Cd[a]	1
^{115}Cd[a]	10
^{115m}Cd[a]	100
^{111}In	10
^{113m}In	100
^{114m}In[a]	10
^{115m}In	100
^{113}Sn[a]	1
^{125}Sn	10
^{122}Sb	10
^{124}Sb	1
^{125}Sb[a]	0.1
^{123m}Te	1
^{125m}Te	1000
^{127}Te	1000
^{127m}Te[a]	10
^{129}Te	100
^{129m}Te[a]	10
^{131}Te	100
^{131m}Te[a]	10
^{132}Te[a]	1
^{133}Te	10
^{133m}Te	10
^{134}Te	10
^{123}I	100
^{125}I	100
^{126}I	10
^{129}I	0.01
^{130}I	10
^{131}I	10
^{132}I	10
^{133}I	10
^{134}I	10
^{135}I	10
^{129}Cs	10

^{131}Cs	1000
^{132}Cs	10
^{134}Cs	0.1
^{134m}Cs	1000
^{135}Cs	100
^{136}Cs	1
^{137}Cs[a]	0.1
^{138}Cs	10
^{131}Ba	10
^{140}Ba	1
^{140}La	1
^{139}Ce	1
^{141}Ce	100
^{143}Ce	10
^{144}Ce[a]	10
^{142}Pr	100
^{143}Pr	1000
^{147}Nd	100
^{149}Nd	100
^{147}Pm	1000
^{149}Pm	1000
^{151}Sm	1000
^{153}Sm	100
^{152}Eu	0.1
^{152m}Eu	100
^{154}Eu	0.1
^{155}Eu	1
^{153}Gd	10
^{159}Gd	100
^{160}Tb	1
^{165}Dy	1000
^{166}Dy	100
^{166}Ho	100
^{169}Er	1000
^{171}Er	100
^{170}Tm	100
^{171}Tm	1000
^{175}Yb	100
^{177}Lu	100
^{181}Hf	1
^{182}Ta	0.1
^{181}W	10
^{185}W	1000
^{187}W	10
^{186}Re	1000
^{188}Re	100

^{185}Os	1
^{191}Os	100
^{191m}Os	1000
^{193}Os	100
^{190}Ir	1
^{192}Ir	1
^{194}Ir	100
^{191}Pt	10
^{193m}Pt	1000
^{197}Pt	1000
^{197m}Pt	100
^{198}Au	10
^{199}Au	100
^{197}Hg	100
^{197m}Hg	100
^{203}Hg	10
^{200}Tl	10
^{201}Tl	100
^{202}Tl	10
^{204}Tl	1
^{203}Pb	10
^{206}Bi	1
^{207}Bi	0.1
^{203}Po	10
^{205}Po	10
^{207}Po	10
^{211}At	1000
^{225}Ra	10
^{227}Ra	100
^{226}Th	1000
^{229}Th	0.1
^{230}Pa	10
^{233}Pa	10
^{230}U	10
^{231}U	100
^{232}U[a]	0.1
^{233}U	1
^{236}U	10
^{237}U	100
^{239}U	100
^{240}U[a]	100
^{237}Np[a]	1
^{239}Np	100
^{240}Np	10
^{234}Pu	100
^{235}Pu	100

^{236}Pu	1
^{237}Pu	100
^{238}Pu	0.1
^{239}Pu	0.1
^{240}Pu	0.1
^{241}Pu	10
^{242}Pu	0.1
^{243}Pu	1000
^{244}Pu[a]	0.1
^{241}Am	0.1
^{242}Am	1.000
^{242m}Am[a]	0.1
^{243}Am[a]	0.1
^{242}Cm	10
^{243}Cm	1
^{244}Cm	1
^{245}Cm	0.1
^{246}Cm	0.1

^{247}Cm[a]	0.1
^{248}Cm	0.1
^{249}Bk	100
^{246}Cf	1000
^{248}Cf	1
^{249}Cf	0.1
^{250}Cf	1
^{251}Cf	0.1
^{252}Cf	1
^{253}Cf	100
^{254}Cf	1
^{253}Es	100
^{254}Es[a]	0.1
^{254m}Es[a]	10
^{254}Fm	10.000
^{255}Fm	100

[a] A continuación se enumeran los radionúclidos progenitores, así como su progenie cuyas contribuciones a las dosis se tienen en cuenta en los cálculos de las dosis (por lo que sólo hay que considerar el nivel de exención del radionúclido progenitor):

^{52}Fe	^{52m}Mn
^{69m}Zn	^{69}Zn
^{90}Sr	^{90}Y
^{91}Sr	^{91m}Y
^{95}Zr	^{95}Nb
^{97}Zr	^{97m}Nb, ^{97}Nb
^{97}Nb	^{97m}Nb
^{99}Mo	^{99m}Tc
^{101}Mo	^{101}Tc
^{103}Ru	^{103m}Rh
^{105}Ru	^{105m}Rh
^{106}Ru	^{106}Rh
^{103}Pd	^{103m}Rh
^{109}Pd	^{109m}Ag
^{110m}Ag	^{110}Ag
^{109}Cd	^{109m}Ag
^{115}Cd	^{115m}In
^{115m}Cd	^{115m}In
^{114m}In	^{114}In

^{113}Sn	^{113m}In
^{125}Sb	^{125m}Te
^{127m}Te	^{127}Te
^{129m}Te	^{129}Te
^{131m}Te	^{131}Te
^{132}Te	^{132}I
^{137}Cs	^{137m}Ba
^{144}Ce	^{144}Pr, ^{144m}Pr
^{232}U	^{228}Th, ^{224}Ra, ^{220}Rn, ^{216}Po, ^{212}Pb, ^{212}Bi, ^{208}Tl
^{240}U	^{240m}Np, ^{240}Np
^{237}Np	^{233}Pa
^{244}Pu	^{240}U, ^{240m}Np, ^{240}Np
^{242m}Am	^{238}Np
^{243}Am	^{239}Np
^{247}Cm	^{243}Pu
^{254}Es	^{250}Bk
^{254m}Es	^{254}Fm

Nota

a) Los límites de exención indicados en la Tabla A.1 y los niveles de exención indicados en la presente tabla están supeditados a las siguientes consideraciones: a) se derivaron utilizando un modelo conservador basado en los criterios de los numerales 3.3.1 y 3.3.2, y

b) Si hay más de un radionúclido, el límite de exención derivado para materiales a granel para la mezcla se determina conforme a lo siguiente:

$$X_m = \frac{1}{\sum_{i=n}^{n} \frac{f(i)}{X(i)}}$$

donde

f(i) es la fracción de actividad o concentración de actividad, según el caso, del radionúclido *i* en la mezcla;

X(i) es el límite aplicable al radionúclido *i* indicado en la Tabla A.1 o en la Tabla A.2;

y *n* es el número de radionúclidos presentes.

Apéndice B (Normativo)

Información para solicitar la autorización de exención incondicional de una fuente de radiación ionizante o de un equipo generador de radiación ionizante.

Para solicitar la autorización de exención incondicional de una fuente de radiación ionizante o de un equipo generador de radiación ionizante, el solicitante debe entregar a la Comisión la siguiente información, según sea el caso:

B.1 Denominación o razón social, domicilio legal, dirección de la instalación en donde se ubicará la fuente o el equipo generador de radiación ionizante, copia simple del documento legal que acredite la personalidad jurídica del solicitante y su representante legal;

B.2 Un escrito en formato libre en donde se especifiquen las actividades en las cuales será utilizada la fuente de radiación ionizante o el equipo generador de radiación ionizante motivo de la presente solicitud de exención incondicional;

B.3 Para el caso de fuentes de radiación ionizante, se debe entregar la información relativa a:

B.3.1 Radionúclido, forma física y química, marca y modelo;

B.3.2 Certificado de calibración o actividad y fecha en que es válida, en el que indique la actividad o concentración de actividad de la fuente de radiación ionizante, y

B.3.3 Comparativo en el que se demuestre que la actividad o la concentración de actividad de la fuente de radiación ionizante de la cual solicita la autorización de exención incondicional no supera los límites de actividad o concentración de actividad establecidos en la presente norma.

B.4 Para el caso de equipos generadores de radiación ionizante, es suficiente entregar al menos uno de los siguientes documentos:

B.4.1 Copia de las especificaciones técnicas de operación o copia del manual en donde el fabricante acredite que el equipo en las condiciones normales de operación y en las condiciones previsibles de emergencia la rapidez de dosis no excede de 1.0 µSv/h a 10 cm de cualquier superficie accesible del equipo.

En caso de que estos documentos estén en idioma diferente al idioma español o inglés, debe presentar la traducción certificada al idioma español.

B.4.2 En caso de contar con una autorización previa en donde se haya declarado exento de licencia de operación al equipo generador de radiación ionizante, indicar el número de autorización emitida por la Comisión, así como la marca y modelo del equipo.

B.4.3 Para equipos que hayan sido exentados en su país de origen, copia de la autorización emitida por la Autoridad Reguladora Nacional en materia de seguridad radiológica en donde se indique que el equipo (incluyendo marca y modelo) se encuentra exento y que indique que la rapidez de equivalente de dosis que no excede de 1.0 µSv/h a 10 cm de cualquier superficie accesible del equipo. En caso de documentos en idioma diferente al idioma español o al inglés, debe presentar copia de la traducción certificada al idioma español.

B.4.4 Copia de las especificaciones técnicas en donde se demuestre que la energía máxima de la radiación producida no es superior a 5 keV**.**

Apéndice C (Normativo) Información para solicitar la autorización de exención condicional de fuentes de radiación ionizante o prácticas.

Al solicitar la autorización para la exención condicional de fuentes de radiación ionizante o prácticas, se debe entregar a la Comisión la siguiente información:

C.1 Denominación o razón social, domicilio legal y dirección de la instalación donde se utilizará la fuente de radiación ionizante o en donde se realizará la práctica, información relativa a la personalidad del solicitante y su representante legal.

C.2 Descripción de las actividades en las cuales se utilizarán las fuentes de radiación ionizante o las correspondientes a la práctica que se pretende exentar condicionalmente;

C.3 Para el caso de fuentes de radiación ionizante, se debe entregar la información relativa a:

C.3.1 Radionúclido, formas física y química, marca y modelo;

C.3.2 Certificado de calibración o actividad y fecha en que es válida, en el que indique la actividad o concentración de actividad de la fuente de radiación ionizante.

C.4 Si la práctica motivo de la solicitud de exención condicional, involucra el uso de equipos generadores de radiación ionizante se debe entregar la siguiente información: Hoja de especificaciones expedido por el fabricante en el que se indique la marca, modelo, número de serie, voltaje y corriente.

C.5 Para demostrar el cumplimiento con los criterios de exención establecidos en el numeral 3.1, se debe incluir la siguiente información:

C.5.1 Descripción de los escenarios y las vías de exposición, obtenidos a partir de las actividades descritas en el numeral C.2 de la presente norma;

C.5.2 Descripción del modelado de los escenarios y las vías de exposición utilizadas para determinar los valores del equivalente de dosis efectiva que producen la fuente de radiación ionizante o la práctica motivo de la solicitud de exención condicional. En el caso de que se recurra a suposiciones que faciliten el modelado y el cálculo, debe presentarse la justificación de que éstas son conservadoras.

C.5.3 La información utilizada para la ejecución de los modelos y los resultados arrojados por los mismos, la cual debe ser suficiente para que se puedan reproducir los resultados entregados, y

C.5.4 Los resultados obtenidos y su comparación con los criterios de exención.

C.6 El destino final de la fuente radiactiva una vez que haya sido declarada como desecho.

Apéndice D (Normativo)

Información para solicitar la autorización de exención condicional de productos de consumo.

Para solicitar la autorización de exención condicional de un producto de consumo se debe entregar a la Comisión la siguiente información:

D.1 Denominación o razón social, domicilio legal de quien solicita la exención condicional de los productos de consumo, información relativa a la personalidad del solicitante y su representante legal;

D.2 Identificación de la marca y del modelo del producto de consumo;

D.3 Descripción de las actividades en las cuales se utilizarán los productos de consumo y vida útil prevista;

D.4 Una descripción detallada del producto de consumo y de sus sistemas de seguridad, incluyendo las características del material radiactivo, del encapsulado y de la posibilidad de acceso al mismo;

D.5 Ventajas que, en relación con su riesgo potencial, justifican su utilización, incluyendo un análisis que considere otras opciones no radiactivas para lograr el mismo objetivo que con el uso del producto de consumo en cuestión;

D.6 Las medidas que se tomarán, según proceda, para:

D.6.1 Recuperar los productos de consumo cuando dejen de usarse;

D.6.2 Realizar su gestión final de forma segura, o

D.6.3 Demostrar mediante un análisis que cuando el producto sea desechado por el consumidor, éste no constituirá un riesgo para la población.

D.7 Para el caso de productos de consumo de importación se debe entregar la información oficial que acredite que la fabricación y distribución como producto de consumo condicionalmente exento en el país de origen están autorizadas, y

D.8 Para el caso de los productos de consumo de fabricación nacional, se debe entregar además la siguiente información:

D.8.1 Planos y/o diagramas donde se resalte la ubicación de la fuente de radiación ionizante dentro del producto de consumo;

D.8.2 Un análisis de las situaciones que accidentalmente puedan presentarse, incluyendo la utilización incorrecta y el acceso a la población por pérdida del control sobre el mismo;

D.8.3 El manual de operación, en español, que se entregará al usuario, en el que se incluyan las características técnicas e instrucciones de uso, información sobre sus riesgos y las recomendaciones relacionadas con la protección radiológica durante su uso y en situaciones de emergencia, avería o rotura, y

D.8.4 Programa de mantenimiento, en español, que incluya las verificaciones periódicas que el fabricante recomiende realizar sobre los parámetros y sistemas que afecten la seguridad del producto de consumo, señalando las que como consecuencia del riesgo no podrá realizar el usuario.

7. Bibliografía

- Organismo Internacional de Energía Atómica. Principios para la exención del control reglamentario de prácticas y fuentes de radiación. (OIEA. Colección de Seguridad No. 89) Guías de Seguridad del Organismo. 1989. Viena, Austria.
- Organismo Internacional de Energía Atómica. IAEA.TECDOC-401. Exemption of radiation sources and practices from regulatory control. Technical document. 1987. Vienna, Austria.
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación. (OIEA. Colección de Seguridad No. 115). Normas de Seguridad del Organismo. 1997. Viena, Austria.
- Organismo Internacional de Energía Atómica. IAEA. TECDOC-1000. Clearance of materials resulting from the use of radionclides in medicine, industry and research. 1998. Vienna, Austria.
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Aplicación de los conceptos de exclusión, exención y dispensa. (OIEA. Colección de Seguridad No.RS-G.1.7) Guías de Seguridad del Organismo. 2007. Viena, Austria.
- Organismo Internacional de Energía Atómica. Derivation of activity concentration values for exclusion, exemption and clearance. IAEA. Safety Reports Series No. 44. 2005. Vienna, Austria.
- Commission of European Communities. 1993 Radiation Protection-65 Principles and methods for stablishing concentrations and quantities (Exemption values) below which reporting is not required in the european directive. Commission of European communities-Radiation protection division. Luxembourg.

- Commission of European Communities. 2002. Radiation Protection-122 Practical use of the concepts of clearance and exemption-Part II. Application of the concepts of the concepts of exemption and clearance to natural radiation sources. Commission of European Communities-Radiation protection division. Luxembourg.
- United States of America. Code Federal of Regulations. Title 10 part 30. Rules of general applicability to domestic licensing of byproduct material. U.S. Nuclear Regulatory Commission (10CFR). 2001.
- Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, modificado mediante la Instrucción del 26 de Febrero de 2003, del Consejo de Seguridad Nuclear, número IS-05. 2003. Madrid, España.
- Norma Oficial Mexicana NOM-008-SCFI-2002, Sistema General de Unidades de Medida, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2002.

TRANSITORIOS

Primero. La presente Norma Oficial Mexicana una vez publicada en el Diario Oficial de la Federación como norma definitiva, entrará en vigor a los 60 días naturales contados a partir del día siguiente al de su publicación.

Segundo. Una vez que la presente Norma Oficial Mexicana entre en vigor como norma definitiva se deroga la Norma Oficial Mexicana NOM-039-NUCL-2011, “Especificaciones para la exención de prácticas y fuentes adscritas a alguna práctica, que utilizan fuentes de radiación ionizante, de alguna o de todas las condiciones reguladoras”, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de octubre de 2011.

Ciudad de México, a 11 de junio de 2020.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

SECRETARIA DE ENERGIA

NORMA Oficial Mexicana NOM-041-NUCL-2013, Límites anuales de incorporación y concentraciones en liberaciones.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Energía.

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-NUCL-2013, LÍMITES ANUALES DE INCORPORACIÓN Y CONCENTRACIONES EN LIBERACIONES.

La Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, con fundamento en los artículos 17 y 33 fracción XIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 4, 18 fracción III, y 50 fracciones I y XI de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear; 1, 38 fracciones II y III, 40 fracciones I y XVII, 41, 43, 47 fracción IV y 51 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 28 y 34 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1, 2, 3, 4, 7, 14, 20, 25, 37, 39, 130, 131, 211, 212 y 213 del Reglamento General de Seguridad Radiológica, y 2 inciso F, fracción II, 27 y 29 fracciones VIII y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Energía, y

CONSIDERANDO

Primero. Que con fecha 8 de octubre de 2012, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, publicó en el Diario Oficial de la Federación el Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-006-NUCL-1994, Criterios para la aplicación de los límites anuales de incorporación para grupos críticos del público, a efecto de recibir comentarios de los interesados.

Segundo. Que transcurrido el plazo de 60 días a que se refiere el artículo 47 fracción I de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización para recibir los comentarios mencionados en el considerando anterior, el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias analizó los comentarios recibidos y, en los casos que estimó procedente, realizó las modificaciones al proyecto en cita.

Tercero. Que con fecha 26 de marzo de 2013, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación las respuestas a los comentarios antes referidos, en cumplimiento a lo previsto por el artículo 47 fracción III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Cuarto. Que en atención a lo expuesto en los considerandos anteriores y toda vez que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias otorgó la aprobación respectiva, se expide la siguiente:

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-NUCL-2013, LÍMITES ANUALES DE INCORPORACIÓN Y CONCENTRACIONES EN LIBERACIONES

PREFACIO

En la elaboración de la presente Norma Oficial Mexicana, participaron representantes de las siguientes dependencias, instituciones, asociaciones y empresas:

SECRETARÍA DE ENERGÍA.

- Dirección General de Recursos Energéticos y Radiactivos.
- Unidad de Asuntos Jurídicos / Dirección de Estudios y Consultas.

SECRETARÍA DE SALUD.

- Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

SECRETARÍA DE SALUD

- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas.

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN.

- Dirección General de Protección Civil.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE.

- Dirección General de Autotransporte Federal.

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.

- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas.

SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL.

- Dirección General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

- Gerencia de Centrales Nucleoeléctricas.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES.

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO.

- Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE EMPRESAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS, A.C.

ASOCIACIÓN MEXICANA DE FÍSICA MÉDICA, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE MEDICINA NUCLEAR, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPEUTAS, A.C.

SOCIEDAD MEXICANA DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, A.C.

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA, A.C.

ACCESOFARM, S.A. DE C.V.

CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

PROVEDEREM COMYSER, S.A. DE C.V.

SERVICIOS DE APLICACIÓN INTEGRAL, S.A. DE C.V.

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A. DE C.V.

SERVICIOS A LA INDUSTRIA NUCLEAR Y CONVENCIONAL (SEINCO)

NOM-041-NUCL-2013, LÍMITES ANUALES DE INCORPORACIÓN Y CONCENTRACIONES EN LIBERACIONES

ÍNDICE

0. Introducción

1. Objetivo

2. Campo de aplicación

3. Referencias

4. Definiciones

5. Abreviaturas

6. Criterios

7. Bibliografía

8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas.

9. Evaluación de la conformidad

10. Observancia

11. Vigencia

0. Introducción

Durante la operación normal de instalaciones nucleares y radiactivas que utilizan fuentes radiactivas abiertas (líquidos, vapores, polvos, etc.), el personal ocupacionalmente expuesto puede verse expuesto a contaminación radiactiva tanto de forma interna (por inhalación, absorción, ingestión o a través de heridas) como externa; por otro lado, en las referidas instalaciones se permite el vertimiento al drenaje de cantidades residuales del material radiactivo utilizado. Por lo anterior, la presente norma establece los límites de actividad incorporada y los límites para la concentración de cada radionúclido en el ambiente laboral, así como los límites derivados para la incorporación de material radiactivo por individuos del público.

1. Objetivo

Establecer los Límites Anuales de Incorporación para el personal ocupacionalmente expuesto y las Concentraciones Derivadas en Aire para zonas controladas, con el fin de dar cumplimiento al sistema de limitación de dosis establecido en el Reglamento General de Seguridad Radiológica; establecer los límites derivados para las liberaciones de cantidades residuales de material radiactivo de las instalaciones radiactivas y nucleares, así como limitar el equivalente de dosis debido a la incorporación de material radiactivo en un grupo crítico.

2. Campo de aplicación

Los Límites Anuales de Incorporación y las Concentraciones Derivadas en Aire, establecidas en esta norma, deben adoptarse para cumplir con el sistema de limitación de dosis para el personal ocupacionalmente expuesto de instalaciones nucleares y radiactivas en las que exista el riesgo de exposiciones internas. Los límites derivados establecidos en esta norma son aplicables a situaciones en las que existen vertimientos de cantidades residuales de materiales radiactivos dispersables, con motivo de la operación normal de las instalaciones nucleares y radiactivas que los utilizan.

3. Referencias

3.1 Norma Oficial Mexicana NOM-001-NUCL-1994, Factores para el cálculo del equivalente de dosis.

4. Definiciones

4.1 Concentración Derivada en Aire (CDA): Es la concentración de un radionúclido en aire, expresada en unidades de actividad por cada unidad de volumen de aire (Bq/m^3), tal que la estancia del hombre de referencia en un ambiente ocupacional con dicha concentración, respirando bajo un régimen de esfuerzo físico ligero (1.2 m^3/h), durante un año laboral de 2000 horas, resultaría en la inhalación del límite anual de incorporación para dicho radionúclido.

4.2 Clase D: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, menor a 10 días.

4.3 Clase W: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, de 10 a 100 días.

4.4 Clase Y: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, mayor a 100 días.

4.5 Equivalente de dosis comprometido: Es el equivalente de dosis que se imparte a un tejido en forma integrada durante el periodo de 50 años que sigue a la incorporación de un radionúclido en el cuerpo. Se denota mediante: $H_{50,T}$. La unidad de equivalente de dosis comprometido es el sievert (Sv).

4.6 Equivalente de dosis efectivo comprometido: Es el equivalente de dosis que se imparte a un individuo en forma integrada durante el periodo de 50 años que sigue a la incorporación de un radionúclido en su cuerpo. Se denota mediante $H_{E,50}$ y se obtiene a través de la ecuación:

$$H_{E,50} = \Sigma_T W_T H_{50,T}$$

donde $H_{50,T}$ son los equivalentes de dosis comprometidos por tejido y W_T son los factores de ponderación por tejido, establecidos en la norma NOM-001-NUCL-1994 vigente o la que la sustituya.

4.7 Grupo crítico: Es el conjunto de individuos del público que reciben el equivalente de dosis más alto, considerando una exposición razonablemente homogénea, con motivo de la operación normal de una determinada instalación radiactiva o nuclear.

4.8 Hombre de referencia: Es un adulto hipotético con una edad entre 20 y 30 años, peso de 70 kg y 1.70 m de altura.

4.9 Límite Anual de Incorporación (LAI): Es la cantidad de un radionúclido, expresada en términos de su actividad, tal que incorporada en el hombre de referencia en el transcurso de un año, se traduciría ya sea en un equivalente de dosis efectivo comprometido de 50 mSv, o bien en un equivalente de dosis comprometido de 500 mSv a un órgano o tejido. De las actividades que para un radionúclido cumplan con dichas condiciones, se elige el valor más pequeño como límite anual de incorporación.

4.10 Límite derivado: Límite de una magnitud establecido sobre la base de un modelo, de tal forma que puede considerarse que el cumplimiento del límite derivado asegura el cumplimiento del límite primario.

4.11 Miembro del público: Cualquier persona de la población, que con motivo de su ocupación no esté expuesto a radiación ionizante o a incorporación de material radiactivo. Las personas no ocupacionalmente expuestas, que laboren en la proximidad de zonas controladas, o que ocasionalmente en el curso de su trabajo entren en una zona controlada, son considerados como individuos del público.

4.12 Zona controlada: Es la zona sujeta a supervisión y controles especiales con fines de protección radiológica.

5. Abreviaturas

5.1	Bq:	becquerel.
5.2	CDA:	concentración derivada en aire.
5.3	Estom:	estómago.
5.4	$H_{50,T}$:	equivalente de dosis comprometido.
5.5	$H_{E,50}$:	equivalente de dosis efectivo comprometido.
5.6	IGI:	intestino grueso inferior.
5.7	LAI:	límite anual de incorporación.
5.8	sup.:	superficie.
5.9	Sv:	sievert.
5.10	W_T:	factor de ponderación por tejido.

6. Criterios

6.1 En la Tabla 1 se establecen los Límites Anuales de Incorporación (LAI) en Bq, y las Concentraciones Derivadas en Aire (CDA) en Bq/m^3; para cada radionúclido se especifica la vía de entrada al organismo (ingestión o inhalación) y se indica para qué clases de compuesto se aplican los valores.

6.2 Los valores de LAI mostrados entre paréntesis, corresponden al valor de incorporación anual que resultaría en un equivalente de dosis comprometida de 500 mSv, indicándose el órgano o tejido implicados.

6.3 Los valores de los LAI son aplicables al control dosimétrico del Personal Ocupacionalmente Expuesto (POE), y los de las CDA aplicables a las respectivas zonas controladas en las instalaciones donde existe riesgo de incorporación de radionúclidos y exposición interna para dicho personal.

6.4 Los valores de CDA y LAI establecidos en las tablas no son de aplicación en los siguientes casos: cuando el trabajador ingiera e inhale al mismo tiempo el radionúclido en cuestión, cuando esté expuesto a una mezcla de radionúclidos, ya sea por inhalación o ingestión, o bien, cuando esté expuesto a irradiación externa e interna a la vez. En este caso, se evaluará la dosis adicionando las contribuciones de dosis por todas las vías.

6.5 Las concentraciones promedio de material radiactivo: a) en aire; b) en cuerpos de agua adyacentes, y c) en líquidos, previamente a su vertimiento hacia el drenaje, en la frontera de la zona controlada de instalaciones en las que se manejen radionúclidos individuales en la forma de fuentes radiactivas abiertas, nunca deben ser mayores a los valores establecidos en las columnas 4, 5 y 6, respectivamente, de la Tabla 1.

Las concentraciones referidas en los incisos a), b) y c) anteriores, en la frontera de la zona controlada de instalaciones en las que se manejen mezclas de radionúclidos, deben cumplir con la siguiente relación:

$$\Sigma_i \frac{C_i}{L_i} < 1$$

Donde:

C_i es la concentración del i-ésimo radionúclido, y

L_i es el correspondiente valor límite (de la Tabla 1) para el mismo radionúclido.

6.6 Los valores de las columnas 4 y 5 establecidos en la Tabla 1 son las concentraciones promedio de radionúclidos las cuales, si se inhalan o ingieren continuamente durante un año, producirán un equivalente de dosis total de 0.5 mSv al grupo crítico.

Los valores de la columna 6 son las concentraciones de efluente liberado al drenaje tal que si éste fuera la única fuente de agua ingerida por una persona durante un año, resultaría en un equivalente de dosis comprometida de 5 mSv.

6.7 En relación con los vertimientos hacia el drenaje, además de lo establecido en 6.5, 6.6, y 6.8 a ese respecto, los totales vertidos en un año nunca deben exceder los siguientes valores:

^{3}H: 185 GBq

^{14}C: 37 GBq

y para el resto de los radionúclidos combinados: 37 GBq

6.8 El material a liberar al drenaje debe ser fácilmente soluble en agua. La cantidad de material radiactivo liberado al drenaje en un mes, dividido entre el volumen mensual promedio liberado al drenaje, no excederá la concentración dada en la columna 6 de la Tabla 1.

6.9 Cumplimiento con los límites de equivalente de dosis para el grupo crítico.

6.9.1 Si el permisionario permite el acceso de miembros del público a zonas controladas, se seguirán aplicando los límites de equivalente de dosis para público.

6.9.2 El permisionario puede solicitar la autorización de límites de descarga mayores a los establecidos en la tabla 1, para ello debe demostrar que éstos cumplen con el límite de equivalente de dosis anual para el grupo crítico utilizado para la obtención de los valores de la tabla 1, que es de 0.5 mSv/año, o en su defecto debe cumplir con los límites derivados de la Tabla 1 para ello puede realizar lo siguiente:

6.9.2.1 Un análisis del equivalente de dosis que recibirá el grupo crítico, aplicando un modelo genérico ambiental a la instalación radiactiva o nuclear, utilizando los factores de dispersión de material radiactivo en el ambiente obtenidos con las condiciones meteorológicas del sitio y la metodología de cálculo necesaria, y estableciendo las rutas de incorporación y exposición, de acuerdo con los hábitos de consumo y actividades del grupo crítico, o

6.9.2.2 Demostrando que la concentración anual promedio de material radiactivo liberado en liberaciones líquidas a cuerpos de agua adyacentes, y gaseosos a la frontera de la zona controlada no excede los valores especificados en la Tabla 1; y que si un miembro del grupo crítico estuviera presente continuamente en la frontera de la zona controlada, la dosis por fuentes externas no excedería de 0.02 mSv/h o 0.5 mSv/año.

6.10 Los registros de las liberaciones gaseosas y líquidas de material radiactivo de las instalaciones radiactivas y nucleares deben contener:

6.10.1 La composición isotópica del efluente.

6.10.2 La forma química y física de los radionúclidos, particularmente si ésta es relevante desde el punto de vista de su comportamiento ambiental o metabólico;

6.10.3 Los puntos y vías de descarga;

6.10.4 La cantidad total, mensual y anual, de radionúclido descargado, incluyendo la concentración en el efluente liberado.

6.10.5 Demostración del cumplimiento del punto 6.9.2.

Tabla 1. Límites ocupacionales y concentraciones en liberaciones.

No. Atómico	Radionúclido	Clase	LAI Ingestión (Bq) Col. 1	LAI Inhalación (Bq) Col. 2	CDA Inhalación (Bq/m^3) Col. 3	Efluente Aire (Bq/m^3) Col. 4	Efluente Agua (Bq/m^3) Col. 5	Concentraciones promedio mensuales (Bq/m^3) Col. 6
89	Actinio-224	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$7.40x10^7$ Pared IGI	$1.11x10^6$ Sup. ósea	$3.70x10^2$	-	-	-
			($7.40x10^7$)	($1.48x10^6$)	-	1.85	$1.11x10^6$	$1.11x10^7$
		W, haluros y nitratos	-	$1.85x10^6$	$7.40x10^2$	2.59	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$1.85x10^6$	$7.40x10^2$	2.22	-	-
89	Actinio-225	D, ver ^{224}Ac	$1.85x10^6$ Pared IGI	$1.11x10^4$ Sup. ósea	3.70	-	-	-
			($1.85x10^6$)	($1.85x10^4$)	-	$2.59x10^{-2}$	$2.59x10^4$	$2.59x10^5$
		W, ver ^{224}Ac	-	$2.22x10^4$	$1.11x10^1$	$3.33x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{224}Ac	-	$2.22x10^4$	$1.11x10^1$	$3.33x10^{-2}$	-	-
89	Actinio-226	D, ver ^{224}Ac	$3.70x10^6$ Pared IGI	$1.11x10^5$ Sup. ósea	$3.70x10^1$	-	-	-
			($3.70x10^6$)	($1.48x10^5$)	-	$1.85x10^{-1}$	$7.40x10^4$	$7.40x10^5$
		W, ver ^{224}Ac	-	$1.85x10^5$	$7.40x10^1$	$2.59x10^{-1}$	-	-
		Y, ver ^{224}Ac	-	$1.85x10^5$	$7.40x10^1$	$2.22x10^1$	-	-
89	Actinio-227	D, ver ^{224}Ac	$7.40x10^3$ Sup. ósea	$1.48x10^1$ Sup. ósea	$7.40x10^{-3}$	-	-	-
			($1.48x10^4$)	($2.96x10^1$)	-	$3.70x10^{-5}$	$1.85x10^2$	$1.85x10^3$
		W, ver ^{224}Ac	-	$7.40x10^1$ Sup. ósea	$2.59x10^{-2}$	-	-	-
			-	($1.11x10^2$)	-	$1.48x10^{-4}$	-	-
		Y, ver ^{224}Ac	-	$1.48x10^2$	$7.40x10^{-2}$	$2.22x10^{-4}$	-	-
89	Actinio-228	D, ver ^{224}Ac	$7.40x10^7$	$3.33x10^5$ Sup. ósea	$1.48x10^2$	-	$1.11x10^6$	$1.11x10^7$
			-	($7.40x10^5$)	-	$7.40x10^{-1}$	-	-
		W, ver ^{224}Ac	-	$1.48x10^6$ Sup. ósea	$7.40x10^2$	-	-	-
			-	($2.22x10^6$)	-	2.96	-	-
		Y, ver ^{224}Ac	-	$1.48x10^6$	$7.40x10^2$	2.22	-	-
13	Aluminio-26	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$1.48x10^7$	$2.22x10^6$	$1.11x10^3$	3.33	$2.22x10^5$	$2.22x10^6$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, haluros y nitratos	-	$3.33x10^6$	$1.48x10^3$	3.70	-	-
95	Americio-237[2]	W, todos los compuestos	$2.96x10^9$	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^6$	$1.48x10^4$	$3.70x10^7$	$3.70x10^8$
95	Americio-238[2]	W, todos los compuestos	$1.48x10^9$	$1.11x10^8$ Sup. ósea	$3.70x10^4$	-	$1.85x10^7$	$1.85x10^8$
			-	($2.22x10^8$)	-	$3.33x10^2$	-	-
95	Americio-239	W, todos los compuestos	$1.85x10^8$	$3.7x10^8$	$1.85x10^5$	$7.4x10^2$	$2.95x10^6$	$2.59x10^7$
95	Americio-240	W, todos los compuestos	$7.40x10^7$	$1.11x10^8$	$3.70x10^4$	$1.48x10^2$	$1.11x10^6$	$1.11x10^7$
95	Americio-241	W, todos los compuestos	$2.96x10^4$ Sup. ósea	$2.22x10^2$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^4$)	($3.70x10^2$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^2$	$7.40x10^3$
95	Americio-242	W, todos los compuestos	$1.48x10^8$	$2.96x10^6$ Sup. ósea	$1.48x10^3$	-	$1.85x10^6$	$1.85x10^7$
			-	($3.33x10^6$)	-	3.70	-	-
95	Americio-242m	W, todos los compuestos	$2.96x10^4$ Sup. ósea	$2.22x10^2$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^4$)	($3.70x10^2$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^2$	$7.40x10^3$
95	Americio-243	W, todos los compuestos	$2.96x10^4$ Sup. ósea	$2.22x10^2$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^4$)	($3.70x10^2$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^2$	$7.40x10^3$
95	Americio-244	W, todos los compuestos	$1.11x10^8$	$7.40x10^6$ Sup. ósea	$2.96x10^3$	-	$1.48x10^6$	$1.48x10^7$
			-	($1.11x10^7$)	-	$1.48x10^1$	-	-

95	Americio-244m^{2}	W, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$ Pared Estom.	$1.48x10^{8}$ Sup. ósea	$7.40x10^{4}$	-	-	-
			($2.96x10^{9}$)	($2.59x10^{8}$)	-	$3.70x10^{2}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
95	Americio-245	W, todos los compuestos	$1.11x10^{9}$	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
95	Americio-246^{2}	W, todos los compuestos	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
95	Americio-246m^{2}	W, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
51	Antimonio-115^{2}	D, todos los compuestos exceptos aquellos señalados en W	$2.96x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.7x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, sulfitos, sulfatos y nitratos	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
51	Antimonio-116^{2}	D, ver ^{115}Sb	$2.59x10^{9}$ Pared Estom.	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
			($3.33x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{4}$	-	-
51	Antimonio-116m^{2}	D, ver ^{115}Sb	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
51	Antimonio-117	D, ver ^{115}Sb	$2.59x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
51	Antimonio-118m	D, ver ^{115}Sb	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{115}Sb	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
51	Antimonio-119	D, ver ^{115}Sb	$7.40x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{115}Sb	$7.40x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
51	Antimonio-120	D, ver ^{115}Sb	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{115}Sb	$3.33x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
51	Antimonio-122	D, ver ^{115}Sb	$2.96x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($2.96x10^{7}$)	-	-	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{115}Sb	$2.59x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
51	Antimonio-124	D, ver ^{115}Sb	$2.22x10^{7}$	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
		W, ver ^{115}Sb	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
51	Antimonio-124m^{2}	D, ver ^{115}Sb	$1.11x10^{10}$	$2.96x10^{10}$	$1.48x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{8}$	$1.11x10^{9}$
		W, ver ^{115}Sb	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{4}$	-	-
51	Antimonio-125	D, ver ^{115}Sb	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	-	-
51	Antimonio-126	D, ver ^{115}Sb	$2.22x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
		W, ver ^{115}Sb	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	-	-
51	Antimonio-126m^{2}	D, ver ^{115}Sb	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
51	Antimonio-127	D, ver ^{115}Sb	$2.96x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($2.96x10^{7}$)	-	-	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{115}Sb	$2.59x10^{7}$	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
51	Antimonio-128^{2} (10.4min)	D, ver ^{115}Sb	$2.96x10^{9}$ Pared Estom.	$1.48x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$1.85x10^{4}$	-	-
			($3.70x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$1.48x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{4}$	-	-
51	Antimonio-128 (9.01h)	D, ver ^{115}Sb	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
51	Antimonio-129	D, ver ^{115}Sb	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
51	Antimonio-130	D, ver ^{115}Sb	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{0}$ $_{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-

51	Antimonio-131[2]	D, ver ^{115}Sb	$3.70x10^{8}$ Tiroide	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$3.70x10^{5}$	-	-	-
			($7.40x10^{8}$)	($1.48x10^{9}$)	-	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{115}Sb	-	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$3.70x10^{5}$		-	-
			-	($1.48x10^{9}$)	-	$2.22x10^{3}$	-	-
18	Argón-37	Sumersión[1]	-	-	$3.70x10^{10}$	$2.22x10^{8}$	-	-
18	Argón-39	Sumersión[1]	-	-	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{4}$	-	-
18	Argón-41	Sumersión[1]	-	-	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
33	Arsénico-69[2]	W, todos los compuestos	$1.11x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
33	Arsénico-70[2]	W, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
33	Arsénico-71	W, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
33	Arsénico-72	W, todos los compuestos	$3.33x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
33	Arsénico-73	W, todos los compuestos	$2.96x10^{8}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
33	Arsénico-74	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
33	Arsénico-76	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
33	Arsénico-77	W, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$ Pared IGI	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
			($1.85x10^{8}$)	-	-	-	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
33	Arsénico-78[2]	W, todos los compuestos	$2.96x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
85	Astato-207[2]	D, haluros	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
		W	-	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
85	Astato-211	D, haluros	$3.70x10^{6}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{3}$	3.70	$7.40x10^{4}$	$7.40x10^{5}$
		W	-	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.96	-	-
16	Azufre-35	Vapor	-	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
		D, sulfitos y sulfatos excepto los señalados en W	$3.70x10^{8}$ Pared IGI	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
			($2.96x10^{2}$)	-	-	-	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, Azufre elemental	$2.22x10^{8}$	-	-	-	-	-
		Sulfuros de Sr, Ba, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, W, y Mo, sulfatos de Ca, Sr, Ba, Ra, As, Sb, y Bi	-	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
56	Bario-126[2]	D, todos los compuestos	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
56	Bario-128	D, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
56	Bario-131	D, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
56	Bario-131m[2]	D, todos los compuestos	$1.48x10^{10}$ Pared Estom.	$3.70x10^{10}$	$2.22x10^{7}$	$7.40x10^{4}$	-	-
			($1.85x10^{10}$)	-	-	-	$2.59x10^{8}$	$2.59x10^{9}$
56	Bario-133	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
56	Bario-133m	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
			($1.11x10^{8}$)	-	-	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
56	Bario-135m	D, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
56	Bario-139[2]	D, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
56	Bario-140	D, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($2.22x10^{7}$)	-	-	-	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
56	Bario-141[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
56	Bario-142[2]	D, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
4	Berilio-7	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		Y, óxidos, haluros y nitratos	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-

4	Berilio-10	W, ver ^{7}Be	$3.70x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{7}Be	-	$3.70x10^{5}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{1}$	-	-
97	Berquelio-245	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
97	Berquelio-246	W, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
97	Berquelio-247	W, todos los compuestos	$1.85x10^{4}$ Sup. ósea	$1.48x10^{2}$ Sup. ósea	$7.40x10^{-2}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.33x10^{2}$)	-	$3.70x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
97	Berquelio-249	W, todos los compuestos	$7.40x10^{6}$ Sup. ósea	$7.40x10^{4}$ Sup. ósea	$2.59x10^{1}$	-	-	-
			($1.85x10^{7}$)	($1.48x10^{5}$)	-	$1.85x10^{-1}$	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
97	Berquelio-250	W, todos los compuestos	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{7}$ Sup. ósea	$3.70x10^{3}$	-	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
			-	($2.59x10^{7}$)	-	$3.70x10^{1}$	-	-
83	Bismuto-200[2]	D, nitratos	$1.11x10^{9}$	$2.96x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, todos los demás compuestos	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
83	Bismuto-201[2]	D, ver ^{200}Bi	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
83	Bismuto-202[2]	D, ver ^{200}Bi	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
83	Bismuto-203	D, ver ^{200}Bi	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-
83	Bismuto-205	D, ver ^{200}Bi	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
83	Bismuto-206	D, ver ^{200}Bi	$2.22x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
83	Bismuto-207	D, ver ^{200}Bi	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$1.48x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	-	-
83	Bismuto-210	D, ver ^{200}Bi	$2.96x10^{7}$	$7.40x10^{6}$ Riñones	$3.70x10^{3}$	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
			-	($1.48x10^{7}$)	-	$1.85x10^{1}$	-	-
		W, ver ^{200}Bi	-	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{2}$	1.48	-	-
83	Bismuto-210m	D, ver ^{200}Bi	$1.48x10^{6}$ Riñones	$1.85x10^{5}$ Riñones	$7.40x10^{1}$	-	-	-
			($2.22x10^{6}$)	($2.22x10^{5}$)	-	$3.33x10^{1}$	$2.96x10^{4}$	$2.96x10^{5}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$2.59x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.33x10^{-2}$	-	-
83	Bismuto-212[2]	D, ver ^{200}Bi	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	-	-
83	Bismuto-213[2]	D, ver ^{200}Bi	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$1.48x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	-	-
83	Bismuto-214[2]	D, ver ^{200}Bi	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			($7.40x10^{8}$)	-	-	-	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{200}Bi	-	$3.33x10^{3}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
35	Bromo-74[2]	D, ver ^{74m} Br	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{74m} Br	-	$2.96x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.7x10^{3}$	-	-
35	Bromo-74m[2]	D, bromuros de H, Li, Na, K, Rb, Cs, y Fr	$3.70x10^{8}$ Pared Estom	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
			($7.40x10^{8}$)	-	-	-	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, bromuros de lantánidos, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Mn, Tc, y Re	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-

35	Bromo-75[2]	D, ver ^{74m}Br	$1.11x10^{9}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	-	-
			$1.48x10^{9}$	-	-	-	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
35	Bromo-76	D, ver ^{74m}Br	$1.48x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		W, ver ^{74m}Br	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
35	Bromo-77	D, ver ^{74m}Br	$7.40x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{74m}Br	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
35	Bromo-80[2]	D, ver ^{74m}Br	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($3.33x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{74m}Br	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
35	Bromo-80m	D, ver ^{74m}Br	$7.40x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{74m}Br	-	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
35	Bromo-82	D, ver ^{74m}Br	$1.11x10^{8}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{74m}Br	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
35	Bromo-83	D, ver ^{74m}Br	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, ver ^{74m}Br	-	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
35	Bromo-84[2]	D, ver ^{74m}Br	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{74m}Br	-	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
48	Cadmio-104[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, sulfuros, haluros, y nitratos	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
48	Cadmio-107	D, ver ^{104}Cd	$7.40x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{104}Cd	-	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{104}Cd	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	-	-
48	Cadmio-109	D, ver ^{104}Cd	$1.11x10^{7}$ Riñones	$1.48x10^{6}$ Riñones	$3.70x10^{2}$	-	-	-
			($1.48x10^{7}$)	($1.85x10^{6}$)	-	2.59	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
		W, ver ^{104}Cd	-	$3.70x10^{6}$ Riñones	$1.85x10^{3}$	-	-	-
			-	($3.70x10^{6}$)	-	7.40	-	-
		Y, ver ^{104}Cd	-	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	-	-
48	Cadmio-113	D, ver ^{104}Cd	$7.40x10^{5}$ Riñones	$7.40x10^{4}$ Riñones	$3.33x10^{1}$	-	-	-
			($1.11x10^{6}$)	($1.11x10^{5}$)	-	$1.85x10^{-1}$	$1.48x10^{4}$	$1.48x10^{5}$
		W, ver ^{104}Cd	-	$2.96x10^{5}$ Riñones	$1.11x10^{2}$	-	-	-
			-	($3.70x10^{5}$)	-	$7.40x10^{-1}$	-	-
		Y, ver ^{104}Cd	-	$3.70x10^{5}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	-	-
48	Cadmio-113m	D, ver ^{104}Cd	$7.40x10^{5}$ Riñones	$7.40x10^{4}$ Riñones	$3.70x10^{1}$	-	-	-
			($1.48x10^{6}$)	($1.48x10^{5}$)	-	$1.85x10^{-1}$	$1.85x10^{4}$	$1.85x10^{5}$
		W, ver ^{104}Cd	-	$2.96x10^{5}$ Riñones	$1.48x10^{2}$	-	-	-
			-	$3.70x10^{5}$	-	$7.40x10^{-1}$	-	-
		Y, ver ^{104}Cd	-	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	-	-
48	Cadmio-115	D, ver ^{104}Cd	$3.33x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{104}Cd	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-

		Y, ver ^{104}Cd	-	3.70×10^{7}	2.22×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
48	Cadmio-115m	D, ver ^{104}Cd	1.11×10^{7}	1.85×10^{6} Riñones	7.40×10^{2}	-	1.48×10^{5}	1.48×10^{6}
			-	2.96×10^{6}	-	3.70	-	-
		W, ver ^{104}Cd	-	3.70×10^{6}	1.85×10^{3}	7.40	-	-
		Y, ver ^{104}Cd	-	3.70×10^{6}	2.22×10^{3}	7.40	-	-
48	Cadmio-117	D, ver ^{104}Cd	1.85×10^{8}	3.70×10^{8}	1.85×10^{5}	7.40×10^{2}	2.22×10^{6}	2.22×10^{7}
		W, ver ^{104}Cd	-	7.40×10^{8}	2.59×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
		Y, ver ^{104}Cd	-	3.70×10^{8}	2.22×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
48	Cadmio-117m	D, ver ^{104}Cd	1.85×10^{8}	3.70×10^{8}	1.85×10^{5}	7.40×10^{2}	2.22×10^{6}	2.22×10^{7}
		W, ver ^{104}Cd	-	7.40×10^{8}	2.59×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
		Y, ver ^{104}Cd	-	3.70×10^{8}	2.22×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
20	Calcio-41	W, todos los compuestos	1.11×10^{8} Sup. ósea	1.48×10^{8} Sup. ósea	7.40×10^{4}	-	-	-
			(1.48×10^{8})	(1.48×10^{8})	-	1.85×10^{2}	2.22×10^{6}	2.22×10^{7}
20	Calcio-45	W, todos los compuestos	7.40×10^{7}	2.96×10^{7}	1.48×10^{4}	3.70×10^{1}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
20	Calcio-47	W, todos los compuestos	2.96×10^{7}	3.33×10^{7}	1.48×10^{4}	3.70×10^{1}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
98	Californio-244[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.11×10^{9} Pared Estom.	2.22×10^{7}	7.40×10^{3}	2.96×10^{1}	-	-
			(1.11×10^{9})	-	-	-	1.48×10^{7}	1.48×10^{8}
		Y, óxidos e hidróxidos	-	2.22×10^{7}	7.40×10^{3}	2.96×10^{1}	-	-
98	Californio-246	W, ver ^{244}Cf	1.48×10^{7}	3.33×10^{5}	1.48×10^{2}	3.70×10^{-1}	1.85×10^{5}	1.85×10^{6}
		Y, ver ^{244}Cf	-	3.33×10^{5}	1.48×10^{2}	3.70×10^{-1}	-	-
98	Californio-248	W, ver ^{244}Cf	2.96×10^{5} Sup. ósea	2.22×10^{3} Sup. ósea	1.11	-	-	-
			(7.40×10^{5})	(3.70×10^{3})	-	7.40×10^{-3}	7.40×10^{3}	7.40×10^{4}
		Y, ver ^{244}Cf	-	3.70×10^{3}	1.48	3.70×10^{-3}	-	-
98	Californio-249	W, ver ^{244}Cf	1.85×10^{4} Sup. ósea	1.48×10^{2} Sup. ósea	7.40×10^{-2}	-	-	-
			(3.70×10^{4})	(3.33×10^{2})	-	3.70×10^{-4}	7.40×10^{2}	7.40×10^{3}
		Y, ver ^{244}Cf	-	3.70×10^{2} Sup. ósea	1.48×10^{-1}	-	-	-
			-	(3.70×10^{2})	-	7.4×10^{-4}	-	-
98	Californio-250	W, ver ^{244}Cf	3.70×10^{4} Sup. ósea	3.33×10^{2} Sup. ósea	1.48×10^{-1}	-	-	-
			(7.40×10^{4})	(7.40×10^{2})	-	1.11×10^{-3}	1.11×10^{3}	1.11×10^{4}
		Y, ver ^{244}Cf	-	1.11×10^{3}	3.70×10^{-1}	1.48×10^{-3}	-	-
98	Californio-251	W, ver ^{244}Cf	1.85×10^{4} Sup. ósea	1.48×10^{2} Sup. ósea	7.40×10^{-2}	-	-	-
			(3.70×10^{4})	(3.33×10^{2})	-	3.70×10^{-4}	7.40×10^{2}	7.40×10^{3}
		Y, ver ^{244}Cf	-	3.70×10^{2} Sup. ósea	1.48×10^{-1}	-	-	-
			-	3.7×10^{2}	-	7.40×10^{2}	-	-
98	Californio-252	W, ver ^{244}Cf	7.40×10^{4} Sup. ósea	7.40×10^{2} Sup. ósea	2.96×10^{-1}	-	-	-
			(1.85×10^{5})	(1.48×10^{3})	-	1.85×10^{-3}	2.59×10^{3}	2.59×10^{4}
		Y, ver ^{244}Cf	-	1.11×10^{3}	3.70×10^{-1}	1.85×10^{-3}	-	-
98	Californio-253	W, ver ^{244}Cf	7.40×10^{6} Sup. ósea	7.40×10^{4}	2.96×10^{1}	1.11×10^{-1}	-	-
			(1.48×10^{7})	-	-	-	1.85×10^{5}	1.85×10^{6}
		Y, ver ^{244}Cf	-	7.40×10^{4}	2.59×10^{1}	7.40×10^{-2}	-	-
98	Californio-254	W, ver ^{244}Cf	7.40×10^{4}	7.40×10^{2}	3.33×10^{-1}	1.11×10^{-3}	1.11×10^{3}	1.11×10^{4}
		Y, ver ^{244}Cf	-	7.40×10^{2}	2.59×10^{-1}	7.40×10^{-4}	-	-
6	Carbono-11[2]	Monóxido	-	3.70×10^{10}	1.85×10^{7}	7.40×10^{4}	-	-
		Dióxido	-	2.22×10^{10}	1.11×10^{7}	3.3×10^{4}	-	-
		Compuestos	1.48×10^{10}	1.48×10^{10}	7.40×10^{6}	2.22×10^{4}	2.22×10^{8}	2.22×10^{9}
6	Carbono-14	Monóxido	-	7.40×10^{10}	2.59×10^{7}	7.40×10^{4}	-	-

		Dióxido	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
		Compuestos	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
58	Cerio-134	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.85x10^{7}$ Pared IGI	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			($2.2x10^{7}$)	-	-	-	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
		Y, óxidos, hidróxidos y fluoruros	-	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
58	Cerio-135	W, ver ^{134}Ce	$7.40x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{134}Ce	-	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
58	Cerio-137	W, ver ^{134}Ce	$1.85x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
		Y, ver ^{134}Ce	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
58	Cerio-137m	W, ver ^{134}Ce	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{134}Ce	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
58	Cerio-139	W, ver ^{134}Ce	$1.85x10^{8}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		Y, ver ^{134}Ce	-	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
58	Cerio-141	W, ver ^{134}Ce	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$2.59 x10^{7}$	$1.11 x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{134}Ce	-	$2.22x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{1}$	-	-
58	Cerio-143	W, ver ^{134}Ce	$3.70 x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($3.7x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{134}Ce	-	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$		
58	Cerio-144	W, ver ^{134}Ce	$7.40x10^{6}$ Pared IGI	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{2}$	1.48	-	-
			($1.11x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{5}$	$1.11x10^{6}$
		Y, ver ^{134}Ce	-	$3.70x10^{5}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{1}$		
55	Cesio-125[2]	D, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($3.33x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
55	Cesio-127	D, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
55	Cesio-129	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
55	Cesio-130[2]	D, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($3.70x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
55	Cesio-131	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
55	Cesio-132	D, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
55	Cesio-134	D, todos los compuestos	$2.59x10^{6}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	7.40	$3.33x10^{4}$	$3.33x10^{5}$
55	Cesio-134m	D, todos los compuestos	$3.70x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($3.70x10^{9}$)	-	-	-	$7.40x10^{7}$	$7.4x10^{8}$
55	Cesio-135	D, todos los compuestos	$2.59x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
55	Cesio-135m[2]	D, todos los compuestos	$3.70x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
55	Cesio-136	D, todos los compuestos	$1.48x10^{7}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
55	Cesio-137	D, todos los compuestos	$3.70x10^{6}$	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	$3.70x10^{4}$	$3.70x10^{5}$
55	Cesio-138[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
17	Cloro-36	D, cloruros de H, Li, Na, K, Rb, Cs, y Fr	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, cloruros de lantánidos, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Cr, Mo, W, Mn, Tc, y Re	-	$7.40x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
17	Cloro-38[2]	D, ver ^{36}Cl	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-

			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{36}Cl	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
17	Cloro-39[2]	D, ver ^{36}Cl	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{36}Cl	-	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
27	Cobalto-55	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
27	Cobalto-56	W, ver ^{55}Co	$1.85x10^{7}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
		Y, ver ^{55}Co	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
27	Cobalto-57	W, ver ^{55}Co	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		Y, ver ^{55}Co	$1.48x10^{8}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
27	Cobalto-58	W, ver ^{55}Co	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{55}Co	$3.70x10^{7}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
27	Cobalto-58m	W, ver ^{55}Co	$2.22x10^{9}$	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
		Y, ver ^{55}Co	-	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
27	Cobalto-60	W, ver ^{55}Co	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{6}$	$2.59x10^{3}$	7.40	$1.11x10^{5}$	$1.11x10^{6}$
		Y, ver ^{55}Co	$7.40x10^{6}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{2}$	1.85	-	-
27	Cobalto-60m[2]	W, ver ^{55}Co	$3.70x10^{10}$ Pared Estom.	$1.48x10^{11}$	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{5}$	-	-
			($3.70x10^{10}$)	-	-	-	$7.40x10^{8}$	$7.40x10^{9}$
		Y, ver ^{55}Co	-	$1.11x10^{11}$	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{5}$	-	-
27	Cobalto-61[2]	W, ver ^{55}Co	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		Y, ver ^{55}Co	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
27	Cobalto-62m[2]	W, ver ^{55}Co	$1.48x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
		Y, ver ^{55}Co	-	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
29	Cobre-60[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$1.11x10^{9}$ Pared Estom.	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, sulfuros, haluros, y nitratos	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
29	Cobre-61	D, ver ^{60}Cu	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{60}Cu	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{60}Cu	-	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
29	Cobre-64	D, ver ^{60}Cu	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{60}Cu	-	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{60}Cu	-	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
29	Cobre-67	D, ver ^{60}Cu	$1.85x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		W, ver ^{60}Cu	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{60}Cu	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
24	Cromo-48	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$2.22x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
		W, haluros y nitratos	-	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
24	Cromo-49[2]	D, ver ^{48}Cr	$1.11x10^{9}$	$2.96x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{48}Cr	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{48}Cr	-	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
24	Cromo-51	D, ver ^{48}Cr	$1.48x10^{9}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{48}Cr	-	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{48}Cr	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
96	Curio-238	W, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$

96	Curio-240	W, todos los compuestos	$2.22x10^{6}$ Sup. ósea	$2.22x10^{4}$ Sup. ósea	7.40	-	-	-
			($2.96x10^{6}$)	($2.22x10^{4}$)	-	$3.33x10^{2}$	$3.70x10^{4}$	$3.70x10^{5}$
96	Curio-241	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{6}$ Sup. ósea	$3.70x10^{2}$	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
			-	($1.48x10^{6}$)	-	1.85	-	-
96	Curio-242	W, todos los compuestos	$1.11x10^{6}$ Sup. ósea	$1.11x10^{4}$ Sup. ósea	3.70	-	-	-
			($1.85x10^{6}$)	($1.11x10^{4}$)	-	$1.48x10^{-2}$	$2.59x10^{4}$	$2.59x10^{5}$
96	Curio-243	W, todos los compuestos	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$3.33x10^{2}$ Sup. ósea	$1.48x10^{-1}$	-	-	-
			($7.40x10^{4}$)	($7.40x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$1.11x10^{3}$	$1.11x10^{4}$
96	Curio-244	W, todos los compuestos	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$3.70x10^{2}$ Sup. ósea	$1.85x10^{-1}$	-	-	-
			($1.11x10^{5}$)	($7.40x10^{2}$)	-	$1.11x10^{-3}$	$1.11x10^{3}$	$1.11x10^{4}$
96	Curio-245	W, todos los compuestos	$2.59x10^{4}$ Sup. ósea	$2.22x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
96	Curio-246	W, todos los compuestos	$2.59x10^{4}$ Sup. ósea	$2.22x10^{2}$ Sup. Ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
96	Curio-247	W, todos los compuestos	$2.96x10^{4}$ Sup. ósea	$2.22x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
96	Curio-248	W, todos los compuestos	$7.40x10^{3}$ Sup. ósea	$7.40x10^{1}$ Sup. ósea	$2.59x10^{-2}$	-	-	-
			($1.48x10^{4}$)	($1.11x10^{2}$)	-	$1.48x10^{-4}$	$1.85x10^{2}$	$1.85x10^{3}$
96	Curio-249[2]	W, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{8}$ Sup. ósea	$2.59x10^{5}$	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
			-	($1.11x10^{9}$)	-	$1.48x10^{3}$	-	-
96	Curio-250	W, todos los compuestos	$1.48x10^{3}$ Sup. ósea	$1.11x10^{1}$ Sup. ósea	$3.70x10^{-3}$	-	-	-
			($2.22x10^{3}$)	($1.85x10^{1}$)	-	$2.96x10^{-5}$	$3.33x10^{1}$	$3.33x10^{2}$
66	Disprosio-155	W, todos los compuestos	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
66	Disprosio-157	W, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
66	Disprosio-159	W, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
66	Disprosio-165	W, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
66	Disprosio-166	W, todos los compuestos	$2.22x10^{7}$ Pared IGI	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			($2.96x10^{7}$)	-	-	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
99	Einstenio-250	W, todos los compuestos	$1.48x10^{9}$	$1.85x10^{7}$ Sup. ósea	$7.40x10^{3}$	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
			-	($3.70x10^{7}$)	-	$7.40x10^{1}$	-	-
99	Einstenio-251	W, todos los compuestos	$2.59x10^{8}$	$3.33x10^{7}$ Sup. ósea	$1.48x10^{4}$	-	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
			-	($3.70x10^{7}$)	-	$7.40x10^{1}$	-	-
99	Einstenio-253	W, todos los compuestos	$7.40x10^{6}$	$3.70x10^{4}$	$2.22x10^{1}$	$7.40x10^{-2}$	$7.40x10^{4}$	$7.40x10^{5}$
99	Einstenio-254	W, todos los compuestos	$2.96x10^{5}$ Sup. ósea	$2.59x10^{3}$ Sup. ósea	1.11	-	-	-
			$7.40x10^{5}$	$3.70x10^{3}$	-	$7.40x10^{-3}$	$7.40x10^{3}$	$7.40x10^{4}$
99	Einstenio-254m	W, todos los compuestos	$1.11x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{2}$	$3.70x10^{-1}$	-	-
			($1.11x10^{7}$)	-	-	-	$1.48x10^{5}$	$1.48x10^{6}$
68	Erbio-161	W, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
68	Erbio-165	W, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
68	Erbio-169	W, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$ Pared IGI	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
			($1.48x10^{8}$)	-	-	-	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
68	Erbio-171	W, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$

68	Erbio-172	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			$3.70x10^{7}$	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
21	Escandio-43	Y, todos los compuestos	$2.59x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
21	Escandio-44	Y, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
21	Escandio-44m	Y, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
21	Escandio-46	Y, todos los compuestos	$3.33x10^{7}$	$7.40x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
21	Escandio-47	Y, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
		Y, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	-	-	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
21	Escandio-48	Y, todos los compuestos	$2.96x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
21	Escandio-49[2]	Y, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
50	Estaño-110	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		W, sulfuros, óxidos, hidróxidos, haluros, nitratos y fosfato estánico	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
50	Estaño-111[2]	D, ver ^{110}Sn	$2.59x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
50	Estaño-113	D, ver ^{110}Sn	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{1}$	-	-
50	Estaño-117m	D, ver ^{110}Sn	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$ Sup. ósea	$1.85x10^{4}$	-	-	-
			($7.40x10^{7}$)	($7.40x10^{7}$)	-	$1.11x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
50	Estaño-119m	D, ver ^{110}Sn	$1.11x10^{8}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($1.48x10^{8}$)	-	-	-	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
50	Estaño-121	D, ver ^{110}Sn	$2.22x10^{8}$ Pared IGI	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
			($2.22x10^{8}$)	-	-	-	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
50	Estaño-121m	D, ver ^{110}Sn	$1.11x10^{8}$ Pared IGI	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			($1.48x10^{8}$)	-	-	-	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{1}$	-	-
50	Estaño-123	D, ver ^{110}Sn	$1.85x10^{7}$ Pared IGI	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
			($2.22x10^{7}$)	-	-	-	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$7.40x10^{6}$	$2.59x10^{3}$	7.40	-	-
50	Estaño-123m[2]	D, ver ^{110}Sn	$1.85x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
50	Estaño-125	D, ver ^{110}Sn	$1.48x10^{7}$ Pared IGI	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			($1.85x10^{7}$)	-	-	-	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$1.48x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	-	-
50	Estaño-126	D, ver ^{110}Sn	$1.11x10^{7}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.96	$1.48x10^{5}$	$1.48x10^{6}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$2.59x10^{6}$	$1.11x10^{3}$	3.33	-	-
50	Estaño-127	D, ver ^{110}Sn	$2.59x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.33x10^{6}$	$3.33x10^{7}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
50	Estaño-128[2]	D, ver ^{110}Sn	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{110}Sn	-	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
38	Estroncio-80[2]	D, todos los compuestos solubles excepto $SrTiO_3$	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		Y, todos los compuestos insolubles y $SrTi0_3$	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
38	Estroncio-81[2]	D, ver ^{80}Sr	$1.11x10^{9}$	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		Y, ver ^{80}Sr	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-

38	Estroncio-82	D, ver ^{80}Sr	$1.11x10^{7}$ Pared IGI	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	-	-
			($7.40x10^{6}$)	-	-	-	$1.11x10^{5}$	$1.11x10^{6}$
		Y, ver ^{80}Sr	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	-	-
38	Estroncio-83	D, ver ^{80}Sr	$1.11x10^{8}$	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{80}Sr	$7.40x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
38	Estroncio-85m[2]	D, ver ^{80}Sr	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{10}$	$1.11x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{8}$	$1.11x10^{9}$
		Y, ver ^{80}Sr	-	$2.96x10^{10}$	$1.48x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	-	-
38	Estroncio-85	D, ver ^{80}Sr	$1.11x10^{8}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		Y, ver ^{80}Sr	-	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
38	Estroncio-87m	D, ver ^{80}Sr	$1.85x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		Y, ver ^{80}Sr	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
38	Estroncio-89	D, ver ^{80}Sr	$2.22x10^{7}$ Pared IGI	$2.96 x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			$2.22x10^{7}$	-	-	-	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
		Y, ver ^{80}Sr	$1.85x10^{7}$	$3.70x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
38	Estroncio-90	D, ver ^{80}Sr	$1.11x10^{6}$ Sup. ósea	$7.40x10^{5}$ Sup. ósea	$2.96x10^{2}$	-	-	-
			($1.48x10^{6}$)	$7.40x10^{5}$	-	1.11	$1.85x10^{4}$	$1.85x10^{5}$
		Y, ver ^{80}Sr	-	$1.48x10^{5}$	$7.40x10^{1}$	$2.22x10^{-1}$	-	-
38	Estroncio-91	D, ver ^{80}Sr	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{80}Sr	-	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
38	Estroncio-92	D, ver ^{80}Sr	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		Y, ver ^{80}Sr	-	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-
63	Europio-145	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
63	Europio-146	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
63	Europio-147	W, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
63	Europio-148	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
63	Europio-149	W, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
63	Europio-150 (12.62h)	W, todos los compuestos	$2.96x10^{7}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{2}$	1.11	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
63	Europio-150 (34.2y)	W, todos los compuestos	$2.96x10^{7}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{2}$	1.11	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
63	Europio-152	W, todos los compuestos	$2.96x10^{7}$	$7.40x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	1.11	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
63	Europio-152m	W, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
63	Europio-154	W, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{2}$	1.11	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
63	Europio-155	W, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$3.33x10^{6}$ Sup. ósea	$1.48x10^{3}$	-	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
			-	($3.70x10^{6}$)	-	7.40	-	-
63	Europio-156	W, todos los compuestos	$2.22x10^{7}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
63	Europio-157	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
63	Europio-158[2]	W, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
100	Fermio-252	W, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
100	Fermio-253	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{2}$	$3.70x10^{-1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
100	Fermio-254	W, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
100	Fermio-255	W, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	1.11	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
100	Fermio-257	W, todos los compuestos	$7.40x10^{5}$ Sup. ósea	$7.40x10^{3}$ Sup. ósea	2.59	-	-	-
			($1.48x10^{6}$)	$7.40x10^{3}$	-	$1.11x10^{-2}$	$1.85x10^{4}$	$1.85x10^{5}$
9	Flúor-18[2]	D, fluoruros de H, Li, Na, K, Rb, Cs, y Fr	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
		W, fluoruros de Be, Mg Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga, In, Tl, As, Sb, Bi, Fe, Ru, Os, Co, Ni, Pd, Pt, Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y, Ti, Zr, V, Nb, Ta, Mn, Tc, y Re	-	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
		Y, fluoruro de lantano	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
15	Fósforo-32	D, todos los compuestos excepto los fostatos	$2.22x10^{7}$	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$

		señalados en W						
		W, fostatos de Zn^{2+}, S^{3+}, Mg^{2+}, Fe^{3+}, Bi^{3+}, y lantánidos	-	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	-	-
15	Fósforo-33	D, ver ^{32}P	$2.22x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
		W, ver ^{32}P	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
87	Francio-222[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
87	Francio-223[2]	D, todos los compuestos	$2.22x10^{7}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
64	Gadolinio-145[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		W, óxidos, hidróxidos, y fluoruros	-	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
64	Gadolinio-146	D, ver ^{145}Gd	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{145}Gd	-	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	-	-
64	Gadolinio-147	D, ver ^{145}Gd	$7.40x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{145}Gd	-	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
64	Gadolinio-148	D, ver ^{145}Gd	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	2.96x102 Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($7.40x10^{5}$)	($7.40x10^{6}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
		W, ver ^{145}Gd	-	$1.11x10^{3}$ Sup. ósea	$3.70x10^{-1}$	-	-	-
			-	($2.22x10^{3}$)	-	$2.96x10^{-3}$	-	-
64	Gadolinio-149	D, ver ^{145}Gd	$1.11x10^{8}$	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{145}Gd	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
64	Gadolinio-151	D, ver ^{145}Gd	$2.22x10^{8}$	$1.48x10^{7}$ Sup. ósea	$7.40x10^{3}$	-	$3.33x10^{6}$	$3.33x10^{7}$
			-	($2.22x10^{7}$)	-	$3.33x10^{1}$	-	-
		W, ver ^{145}Gd	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
64	Gadolinio-152	D, ver ^{145}Gd	$7.40x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{2}$ Sup. ósea	$1.48x10^{-1}$	-	-	-
			($1.11x10^{6}$)	($7.40x10^{2}$)	-	$1.11x10^{-3}$	$1.48x10^{4}$	$1.48x10^{5}$
		W, ver ^{145}Gd	-	$1.48x10^{3}$ Sup. ósea	$7.40x10^{-1}$	-	-	-
			-	($2.96x10^{3}$)	-	$3.70x10^{-3}$	-	-
64	Gadolinio-153	D, ver ^{145}Gd	$1.85x10^{8}$	$3.70x10^{6}$ Sup. ósea	$2.22x10^{3}$	-	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
			-	($7.40x10^{6}$)	-	$1.11x10^{1}$	-	-
		W, ver ^{145}Gd	-	$2.22x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{1}$	-	-
64	Gadolinio-159	D, ver ^{145}Gd	$1.11x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{145}Gd	-	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
31	Galio-65[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, haluros, y nitratos	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
31	Galio-66	D, ver ^{65}Ga	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{65}Ga	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
31	Galio-67	D, ver ^{65}Ga	$2.59x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{65}Ga	-	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
31	Galio-68[2]	D, ver ^{65}Ga	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{65}Ga	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	-	-
31	Galio-70[2]	D, ver ^{65}Ga	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{65}Ga	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
31	Galio-72	D, ver ^{65}Ga	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{65}Ga	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
31	Galio-73	D, ver ^{65}Ga	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{65}Ga	-	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
32	Germanio-66	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$7.40x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, óxidos, sulfuros, y haluros	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-

32	Germanio-67[2]	D, ver ^{66}Ge	$1.11x10^{9}$ Pared Estom.	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		W, ver ^{66}Ge	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
32	Germanio-68	D, ver ^{66}Ge	$1.85x10^{8}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		W, ver ^{66}Ge	-	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	-	-
32	Germanio-69	D, ver ^{66}Ge	$3.70x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{66}Ge	-	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
32	Germanio-71	D, ver ^{66}Ge	$1.85x10^{10}$	$1.48x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{4}$	$2.59x10^{8}$	$2.59x10^{9}$
		W, ver ^{66}Ge	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
32	Germanio-75[2]	D, ver ^{66}Ge	$1.48x10^{9}$	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			$2.59x10^{9}$	-	-	-	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, ver ^{66}Ge	-	$2.96x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
32	Germanio-77	D, ver ^{66}Ge	$3.33x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{66}Ge	-	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
32	Germanio-78[2]	D, ver ^{66}Ge	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
			($7.40x10^{8}$)	-	-	-	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{66}Ge	-	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
72	Hafnio-170	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$1.11x10^{8}$	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, y nitratos	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	
72	Hafnio-172	D, ver ^{170}Hf	$3.70x10^{7}$	$3.33x10^{5}$ Sup. ósea	$1.48x10^{2}$	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
			-	($7.40x10^{5}$)	-	1.11	-	-
		W, ver ^{170}Hf	-	$1.48x10^{6}$ Sup. ósea	$7.40x10^{2}$	-	-	-
			-	($2.22x10^{6}$)	-	-	-	-
72	Hafnio-173	D, ver ^{170}Hf	$1.85x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{170}Hf	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
72	Hafnio-175	D, ver ^{170}Hf	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
			-	$3.70x10^{7}$	-	$3.70x10^{1}$	-	-
		W, ver ^{170}Hf	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
72	Hafnio-177m[2]	D, ver ^{170}Hf	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{170}Hf	-	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
72	Hafnio-178m	D, ver ^{170}Hf	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$1.85x10^{1}$	-	$1.11x10^{5}$	$1.11x10^{6}$
			-	($7.40x10^{4}$)	-	$1.11x10^{-1}$	-	-
		W, ver ^{170}Hf	-	$1.85x10^{5}$ Sup. ósea	$7.40x10^{1}$	-	-	-
			-	($3.33x10^{5}$)	-	$3.70x10^{-1}$	-	-
72	Hafnio-179m	D, ver ^{170}Hf	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{7}$ Sup. ósea	$3.70x10^{3}$	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
			-	($2.22x10^{7}$)	-	$2.96x10^{1}$	-	-
		W, ver ^{170}Hf	-	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$2.96x10^{1}$	-	-
72	Hafnio-180m	D, ver ^{170}Hf	$2.59x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{170}Hf	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
72	Hafnio-181	D, ver ^{170}Hf	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{6}$ Sup. ósea	$2.59x10^{3}$	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
			-	($1.48x10^{7}$)	-	$2.22x10^{1}$	-	-
		W, ver ^{170}Hf	-	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	-	-
72	Hafnio-182	D, ver ^{170}Hf	$7.40x10^{6}$ Sup. ósea	$2.96x10^{4}$ Sup. ósea	$1.11x10^{1}$	-	-	-
			($1.48x10^{7}$)	($7.40x10^{4}$)	-	$7.40x10^{-2}$	$1.85x10^{5}$	$1.85x10^{6}$
		W, ver ^{170}Hf	-	$1.11x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{1}$	-	-	-
			-	($2.59x10^{5}$)	-	$3.70x10^{-1}$	-	-
72	Hafnio-182m[2]	D, ver ^{170}Hf	$1.48x10^{9}$	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{170}Hf	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-

72	Hafnio-183[2]	D, ver ^{170}Hf	7.40×10^{8}	1.85×10^{9}	7.40×10^{5}	2.22×10^{3}	1.11×10^{7}	1.11×10^{8}
		W, ver ^{170}Hf	-	2.22×10^{9}	7.40×10^{5}	2.96×10^{3}	-	-
72	Hafnio-184	D, ver ^{170}Hf	7.40×10^{7}	2.96×10^{8}	1.11×10^{5}	3.70×10^{2}	1.11×10^{6}	1.11×10^{7}
		W, ver ^{170}Hf	-	2.22×10^{8}	1.11×10^{5}	3.33×10^{2}	-	-
1	Hidrógeno-3	Agua, CDA incluye absorción. Gas (HT o T2) Sumersión[1]: Usar los valores previos como HT y T2 oxidante en aire y en el cuepro a HTO	2.96×10^{9}	2.96×10^{9}	7.40×10^{5}	3.70×10^{3}	3.70×10^{7}	3.70×10^{8}
26	Hierro-52	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	3.33×10^{7}	1.11×10^{8}	3.70×10^{4}	1.48×10^{2}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
		W, óxidos, hidróxidos, y haluros	-	7.40×10^{7}	3.70×10^{4}	1.11×10^{2}	-	-
26	Hierro-55	D, ver ^{52}Fe	3.33×10^{8}	7.40×10^{7}	2.96×10^{4}	1.11×10^{2}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
		W, ver ^{52}Fe	-	1.48×10^{8}	7.40×10^{4}	2.22×10^{2}	-	-
26	Hierro-59	D, ver ^{52}Fe	2.96×10^{7}	1.11×10^{7}	3.70×10^{3}	1.85×10^{1}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
		W, ver ^{52}Fe	-	1.85×10^{7}	7.40×10^{3}	2.59×10^{1}	-	-
26	Hierro-60	D, ver ^{52}Fe	1.11×10^{6}	2.22×10^{5}	1.11×10^{2}	3.33×10^{-1}	1.48×10^{4}	1.48×10^{5}
		W, ver ^{52}Fe	-	7.40×10^{5}	2.96×10^{2}	1.11	-	-
67	Holmio-155[2]	W, todos los compuestos	1.48×10^{9}	7.40×10^{9}	2.22×10^{6}	7.40×10^{3}	2.22×10^{7}	2.22×10^{8}
67	Holmio-157[2]	W, todos los compuestos	1.11×10^{10}	3.70×10^{10}	2.22×10^{7}	7.40×10^{4}	1.48×10^{8}	1.48×10^{9}
67	Holmio-159[2]	W, todos los compuestos	7.40×10^{9}	3.70×10^{10}	1.48×10^{7}	3.70×10^{4}	1.11×10^{8}	1.11×10^{9}
67	Holmio-161	W, todos los compuestos	3.70×10^{9}	1.48×10^{10}	7.40×10^{6}	2.22×10^{4}	3.70×10^{7}	3.70×10^{8}
67	Holmio-162[2]	W, todos los compuestos	1.85×10^{10} Pared Estom.	7.40×10^{10}	3.70×10^{7}	1.11×10^{5}	-	-
			(2.96×10^{10})	-	-	-	3.70×10^{8}	3.70×10^{9}
67	Holmio-162m[2]	W, todos los compuestos	1.85×10^{9}	1.11×10^{10}	3.70×10^{6}	1.48×10^{4}	2.59×10^{7}	2.59×10^{8}
67	Holmio-164[2]	W, todos los compuestos	7.40×10^{9} Pared Estom.	2.22×10^{10}	1.11×10^{7}	3.33×10^{4}	-	-
			(7.40×10^{9})	-	-	-	1.11×10^{8}	1.11×10^{9}
67	Holmio-164m[2]	W, todos los compuestos	3.70×10^{9}	1.11×10^{10}	3.70×10^{6}	1.48×10^{4}	3.70×10^{7}	3.70×10^{8}
67	Holmio-166	W, todos los compuestos	3.33×10^{7} Pared IGI	7.40×10^{7}	2.59×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
			(3.33×10^{7})	-	-	-	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
67	Holmio-166m	W, todos los compuestos	2.22×10^{7}	2.59×10^{5}	1.11×10^{2}	3.33×10^{-1}	3.33×10^{5}	3.33×10^{6}
67	Holmio-167	W, todos los compuestos	7.40×10^{8}	2.22×10^{9}	7.40×10^{5}	2.96×10^{3}	7.40×10^{6}	7.40×10^{7}
49	Indio-109	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	7.40×10^{8}	1.48×10^{9}	7.40×10^{5}	2.22×10^{3}	1.11×10^{7}	1.11×10^{8}
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	2.22×10^{9}	1.11×10^{6}	3.33×10^{3}	-	-
49	Indio-110 (4.9h)	D, ver ^{109}In	1.85×10^{8}	7.40×10^{8}	2.59×10^{5}	7.40×10^{2}	2.59×10^{6}	2.59×10^{7}
		W, ver ^{109}In	-	7.40×10^{8}	2.96×10^{5}	1.11×10^{3}	-	-
49	Indio-110[2] (69.1min)	D, ver ^{109}In	1.85×10^{8}	7.40×10^{8}	2.59×10^{5}	7.40×10^{2}	2.59×10^{6}	2.59×10^{7}
		W, ver ^{109}In	-	7.40×10^{8}	2.96×10^{5}	1.11×10^{3}	-	-
49	Indio-111	D, ver ^{109}In	1.48×10^{8}	2.22×10^{8}	1.11×10^{5}	3.33×10^{2}	2.22×10^{6}	2.22×10^{7}
		W, ver ^{109}In	-	2.22×10^{8}	1.11×10^{5}	3.33×10^{2}	-	-
49	Indio-112[2]	D, ver ^{109}In	7.40×10^{9}	2.22×10^{10}	1.11×10^{7}	3.33×10^{4}	7.40×10^{7}	7.40×10^{8}
		W, ver ^{109}In	-	2.59×10^{10}	1.11×10^{7}	3.70×10^{4}	-	-
49	Indio-113m[2]	D, ver ^{109}In	1.85×10^{9}	3.70×10^{9}	2.22×10^{6}	7.40×10^{3}	2.59×10^{7}	2.59×10^{8}
		W, ver ^{109}In	-	7.40×10^{9}	2.96×10^{6}	1.11×10^{4}	-	-
49	Indio-114m	D, ver ^{109}In	1.11×10^{7} Pared IGI	2.22×10^{6}	1.11×10^{3}	3.33	-	-
			(1.48×10^{7})	-	-	-	1.85×10^{5}	1.85×10^{6}
		W, ver ^{109}In	-	3.70×10^{6}	1.48×10^{3}	3.70	-	-
49	Indio-115	D, ver ^{109}In	1.48×10^{6}	3.70×10^{4}	2.22×10^{1}	7.40×10^{-2}	1.85×10^{4}	1.85×10^{5}
		W, ver ^{109}In	-	1.85×10^{5}	7.40×10^{1}	2.96×10^{-1}	-	-
49	Indio-115m	D, ver ^{109}In	3.70×10^{8}	1.48×10^{9}	7.40×10^{5}	2.22×10^{3}	7.40×10^{6}	7.40×10^{7}
		W, ver ^{109}In	-	1.85×10^{9}	7.40×10^{5}	2.59×10^{3}	-	-
49	Indio-116m[2]	D, ver ^{109}In	7.40×10^{8}	2.96×10^{9}	1.11×10^{6}	3.70×10^{3}	1.11×10^{7}	1.11×10^{8}
		W, ver ^{109}In	-	3.70×10^{9}	1.85×10^{6}	7.40×10^{3}	-	-
49	Indio-117[2]	D, ver ^{109}In	2.22×10^{9}	7.40×10^{9}	2.59×10^{6}	7.40×10^{3}	2.96×10^{7}	2.96×10^{8}
		W, ver ^{109}In	-	7.40×10^{9}	3.33×10^{6}	1.11×10^{4}	-	-
49	Indio-117m[2]	D, ver ^{109}In	3.70×10^{8}	1.11×10^{9}	3.70×10^{5}	1.85×10^{3}	7.40×10^{6}	7.40×10^{7}

		W, ver ^{109}In	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
49	Indio-119m^{2}	D, ver ^{109}In	$1.48x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
		W, ver ^{109}In	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
77	Iridio-182^{2}	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$1.48x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		W, haluros, nitratos, e iridio metálico	-	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
77	Iridio-184	D, ver ^{182}Ir	$2.96x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
77	Iridio-185	D, ver ^{182}Ir	$1.85x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
77	Iridio-186	D, ver ^{182}Ir	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
77	Iridio-187	D, ver ^{182}Ir	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
77	Iridio-188	D, ver ^{182}Ir	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
77	Iridio-189	D, ver ^{182}Ir	$1.85x10^{8}$ Pared IGI	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
			($1.85x10^{8}$)	-	-	-	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
77	Iridio-190	D, ver ^{182}Ir	$3.70x10^{7}$	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
77	Iridio-190m^{2}	D, ver ^{182}Ir	$7.40x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{8}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
77	Iridio-192	D, ver ^{182}Ir	$3.33x10^{7}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
77	Iridio-192m	D, ver ^{182}Ir	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	-	-
77	Iridio-194	D, ver ^{182}Ir	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
77	Iridio-194m	D, ver ^{182}Ir	$2.22x10^{7}$	$3.33x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{6}$	$2.59x10^{3}$	7.40	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	-	-
77	Iridio-195	D, ver ^{182}Ir	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
77	Iridio-195m	D, ver ^{182}Ir	$2.96x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{182}Ir	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{182}Ir	-	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
70	Iterbio-162^{2}	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		Y, óxidos, hidróxidos, y	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-

		fluoruros						
70	Iterbio-166	W, ver ^{162}Yb	3.70×10^{7}	7.40×10^{7}	2.96×10^{4}	1.11×10^{2}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		Y, ver ^{162}Yb	-	7.40×10^{7}	2.96×10^{4}	1.11×10^{2}	-	-
70	Iterbio-167[2]	W, ver ^{162}Yb	1.11×10^{10}	2.96×10^{10}	1.11×10^{7}	3.70×10^{4}	1.48×10^{8}	1.48×10^{9}
		Y, ver ^{162}Yb	-	2.59×10^{10}	1.11×10^{7}	3.70×10^{4}	-	-
70	Iterbio-169	W, ver ^{162}Yb	7.40×10^{7}	2.96×10^{7}	1.48×10^{4}	3.70×10^{1}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		Y, ver ^{162}Yb	-	2.59×10^{7}	1.11×10^{4}	3.70×10^{1}	-	-
70	Iterbio-175	W, ver ^{162}Yb	1.11×10^{8} Pared IGI	1.48×10^{8}	3.70×10^{4}	1.85×10^{2}	-	-
			(1.11×10^{8})	-	-	-	1.48×10^{6}	1.48×10^{7}
		Y, ver ^{162}Yb	-	1.11×10^{8}	3.70×10^{4}	1.85×10^{2}	-	-
70	Iterbio-177[2]	W, ver ^{162}Yb	7.40×10^{8}	1.85×10^{9}	7.40×10^{5}	2.59×10^{3}	7.40×10^{6}	7.40×10^{7}
		Y, ver ^{162}Yb	-	1.85×10^{9}	7.40×10^{5}	2.22×10^{3}	-	-
70	Iterbio-178[2]	W, ver ^{162}Yb	3.70×10^{8}	1.48×10^{9}	7.40×10^{5}	2.22×10^{3}	7.40×10^{6}	7.40×10^{7}
		Y, ver ^{162}Yb	-	1.48×10^{9}	7.40×10^{5}	1.85×10^{3}	-	-
36	Kriptón-74[2]	Sumersión[1]	-	-	1.11×10^{5}	3.70×10^{2}	-	-
36	Kriptón-76	Sumersión[1]	-	-	3.33×10^{5}	1.48×10^{3}	-	-
36	Kriptón-77[2]	Sumersión[1]	-	-	1.48×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
36	Kriptón-79	Sumersión[1]	-	-	7.40×10^{5}	2.59×10^{3}	-	-
36	Kriptón-81	Sumersión[1]	-	-	2.59×10^{7}	1.11×10^{5}	-	-
36	Kriptón-83m[2]	Sumersión[1]	-	-	3.70×10^{8}	1.85×10^{6}	-	-
36	Kriptón-85	Sumersión[1]	-	-	3.70×10^{6}	2.59×10^{4}	-	-
36	Kriptón-85m	Sumersión[1]	-	-	7.40×10^{5}	3.70×10^{3}	-	-
36	Kriptón-87[2]	Sumersión[1]	-	-	1.85×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
36	Kriptón-88	Sumersión[1]	-	-	7.40×10^{4}	3.33×10^{2}	-	-
57	Lantano-131[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	1.85×10^{9}	3.70×10^{9}	1.85×10^{6}	7.40×10^{3}	2.22×10^{7}	2.22×10^{8}
		W, óxidos y hidróxidos	-	7.40×10^{9}	2.59×10^{6}	7.40×10^{3}	-	-
57	Lantano-132	D, ver ^{131}La	1.11×10^{8}	3.70×10^{8}	1.48×10^{5}	3.70×10^{2}	1.48×10^{6}	1.48×10^{7}
		W, ver ^{131}La	-	3.70×10^{8}	1.85×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
57	Lantano-135	D, ver ^{131}La	1.48×10^{9}	3.70×10^{9}	1.48×10^{6}	3.70×10^{3}	1.85×10^{7}	1.85×10^{8}
		W, ver ^{131}La	-	3.33×10^{9}	1.48×10^{6}	3.70×10^{3}	-	-
57	Lantano-137	D, ver ^{131}La	3.70×10^{8}	2.22×10^{6} Hígado	1.11×10^{3}	-	7.40×10^{6}	7.40×10^{7}
			-	(2.59×10^{6})	-	3.70	-	-
		W, ver ^{131}La	-	1.11×10^{7} Hígado	3.70×10^{3}	-	-	-
			-	(1.11×10^{7})	-	1.48×10^{1}	-	-
57	Lantano-138	D, ver ^{131}La	3.33×10^{7}	1.48×10^{5}	3.70×10^{1}	1.85×10^{-1}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
		W, ver ^{131}La	-	3.70×10^{5}	2.22×10^{2}	7.40×10^{-1}	-	-
57	Lantano-140	D, ver ^{131}La	2.22×10^{7}	3.70×10^{7}	2.22×10^{4}	7.40×10^{1}	3.33×10^{5}	3.33×10^{6}
		W, ver ^{131}La	-	3.70×10^{7}	1.85×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
57	Lantano-141	D, ver ^{131}La	1.48×10^{8}	3.33×10^{8}	1.48×10^{5}	3.70×10^{2}	1.85×10^{6}	1.85×10^{7}
		W, ver ^{131}La	-	3.70×10^{8}	1.85×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
57	Lantano-142[2]	D, ver ^{131}La	2.96×10^{8}	7.40×10^{8}	3.33×10^{5}	1.11×10^{3}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
		W, ver ^{131}La	-	1.11×10^{9}	3.70×10^{5}	1.85×10^{3}	-	-
57	Lantano-143[2]	D, ver ^{131}La	1.48×10^{9} Pared Estom.	3.70×10^{9}	1.48×10^{6}	3.70×10^{3}	-	-
			(1.48×10^{9})	-	-	-	1.85×10^{7}	1.85×10^{8}
		W, ver ^{131}La	-	3.33×10^{9}	1.48×10^{6}	3.70×10^{3}	-	-
71	Lutecio-169	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	1.11×10^{8}	1.48×10^{8}	7.40×10^{4}	2.22×10^{2}	1.11×10^{6}	1.11×10^{7}
		Y, óxidos, hidróxidos, y fluoruros	-	1.48×10^{8}	7.40×10^{4}	2.22×10^{2}	-	-
71	Lutecio-170	W, ver ^{169}Lu	3.70×10^{7}	7.40×10^{7}	3.33×10^{4}	1.11×10^{2}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		Y, ver ^{169}Lu	-	7.40×10^{7}	2.96×10^{4}	1.11×10^{2}	-	-
71	Lutecio-171	W, ver ^{169}Lu	7.40×10^{7}	7.40×10^{7}	2.96×10^{4}	1.11×10^{2}	1.11×10^{6}	1.11×10^{7}
		Y, ver ^{169}Lu	-	7.40×10^{7}	2.96×10^{4}	1.11×10^{2}	-	-
71	Lutecio-172	W, ver ^{169}Lu	3.70×10^{7}	3.70×10^{7}	1.85×10^{4}	7.40×10^{1}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}

		Y, ver ^{169}Lu	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
71	Lutecio-173	W, ver ^{169}Lu	$1.85x10^{8}$	$1.11x10^{7}$ Sup. ósea	$3.70x10^{3}$	-	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
			-	($1.85x10^{7}$)	-	$2.22x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{169}Lu	-	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	-	-
71	Lutecio-174	W, ver ^{169}Lu	$1.85x10^{8}$	$3.70x10^{6}$ Sup. ósea	$1.85x10^{3}$	-	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
			-	($7.40x10^{6}$)	-	$1.11x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{169}Lu	-	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
71	Lutecio-174m	W, ver ^{169}Lu	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{6}$ Sup. ósea	$3.70x10^{3}$	-	-	-
			($1.11x10^{8}$)	($1.11x10^{7}$)	-	$1.85x10^{1}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		Y, ver ^{169}Lu	-	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
71	Lutecio-176	W, ver ^{169}Lu	$2.59x10^{7}$	$1.85x10^{5}$ Sup. ósea	$7.40x10^{1}$	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
			-	($3.70x10^{5}$)	-	$7.40x10^{-1}$	-	-
		Y, ver ^{169}Lu	-	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{2}$	$3.70x10^{-1}$	-	-
71	Lutecio-176m	W, ver ^{169}Lu	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		Y, ver ^{169}Lu	-	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
71	Lutecio-177	W, ver ^{169}Lu	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($1.11x10^{8}$)	-	-	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		Y, ver ^{169}Lu	-	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
71	Lutecio-177m	W, ver ^{169}Lu	$2.59x10^{7}$	$3.70x10^{6}$ Sup. ósea	$1.85x10^{3}$	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
			-	($3.70x10^{6}$)	-	7.40	-	-
		Y, ver ^{169}Lu	-	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{3}$	3.70	-	-
71	Lutecio-178[2]	W, ver ^{169}Lu	$1.48x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		Y, ver ^{169}Lu	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
71	Lutecio-178m[2]	W, ver ^{169}Lu	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
		Y, ver ^{169}Lu	-	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
71	Lutecio-179	W, ver ^{169}Lu	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.33x10^{6}$	$3.33x10^{7}$
		Y, ver ^{169}Lu	-	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
12	Magnesio-28	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$2.59x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, haluros, y nitratos	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
25	Manganeso-51[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$7.40x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	-	-
25	Manganeso-52	D, ver ^{51}Mn	$2.59x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{51}Mn	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
25	Manganeso-52m[2]	D, ver ^{51}Mn	$1.11x10^{9}$ Pared Estom.	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{51}Mn	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
25	Manganeso-53	D, ver ^{51}Mn	$1.85x10^{9}$	$3.70x10^{8}$ Sup. ósea	$1.85x10^{5}$	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
			-	($7.40x10^{8}$)	-	$1.11x10^{3}$	-	-
		W, ver ^{51}Mn	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
25	Manganeso-54	D, ver ^{51}Mn	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{51}Mn	-	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
25	Manganeso-56	D, ver ^{51}Mn	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{51}Mn	-	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-

101	Mendelevio-257	W, todos los compuestos	$2.59x10^{8}$	$2.96x10^{6}$ Sup. ósea	$1.48x10^{3}$	-	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
			-	($3.33x10^{6}$)	-	3.70	-	-
101	Mendelevio-258	W, todos los compuestos	$1.11x10^{6}$ Sup. ósea	$7.40x10^{3}$ Sup. ósea	3.70			
			$1.85x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	$1.85x10^{-2}$	$2.22x10^{4}$	$2.22x10^{5}$
80	Mercurio-193	Vapor	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
		Orgánico D	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		D, ver ^{193m}Hg	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
80	Mercurio-193m	Vapor	-	$2.96x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
		Orgánico D	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		D, sulfatos	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, nitratos, y sulfuros	-	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
80	Mercurio-194	Vapor	-	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{2}$	1.48	-	-
		Orgánico D	$7.40x10^{5}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{2}$	1.48	$7.40x10^{3}$	$7.40x10^{4}$
		D, ver ^{193m}Hg	$2.96x10^{7}$	$1.48x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.22	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	-	-
80	Mercurio-195	Vapor	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
		Orgánico D	$7.40x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		D, ver ^{193m}Hg	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
80	Mercurio-195m	Vapor	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
		Orgánico D	$1.11x10^{8}$	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$2.96x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		D, ver ^{193m}Hg	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
80	Mercurio-197	Vapor	-	$2.96x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
		Orgánico D	$2.59x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$3.33x10^{6}$	$3.33x10^{7}$
		D, ver ^{193m}Hg	$2.22x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
80	Mercurio-197m	Vapor	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
		Orgánico D	$1.48x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		D, ver ^{193m}Hg	$1.11x10^{8}$	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
80	Mercurio-199m^{2}	Vapor	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
		Orgánico D	$2.22x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($3.70x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		D, ver ^{193m}Hg	$2.22x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
80	Mercurio-203	Vapor	-	$2.96x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
		Orgánico D	$1.85x10^{7}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
		D, ver ^{193m}Hg	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{193m}Hg	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
42	Molibdeno-90	D, todos los compuestos excepto los señalados en Y	$1.48x10^{8}$	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, óxidos, hidróxidos, y MoS_2	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
42	Molibdeno-93	D, ver ^{90}Mo	$1.48x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		Y, ver ^{90}Mo	$7.40x10^{8}$	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	7.40	-	-
42	Molibdeno-93m	D, ver ^{90}Mo	$3.33x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		Y, ver ^{90}Mo	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
42	Molibdeno-99	D, ver ^{90}Mo	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-

			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{90}Mo	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
42	Molibdeno-101[2]	D, ver ^{90}Mo	$1.48x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
		Y, ver ^{90}Mo	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
60	Neodimio-136[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		Y, óxidos, hidróxidos, carburos, y fluoruros	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
60	Neodimio-138	W, ver ^{136}Nd	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{136}Nd	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
60	Neodimio-139[2]	W, ver ^{136}Nd	$3.33x10^{9}$	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{4}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Nd	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
60	Neodimio-139m	W, ver ^{136}Nd	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		Y, ver ^{136}Nd	-	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
60	Neodimio-141	W, ver ^{136}Nd	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{10}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Nd	-	$2.22x10^{10}$	$1.11x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	-	-
60	Neodimio-147	W, ver ^{136}Nd	$3.70x10^{7}$ Pared IGI	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$		
			$3.70x10^{7}$	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{136}Nd	-	$2.96x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
60	Neodimio-149[2]	W, ver ^{136}Nd	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		Y, ver ^{136}Nd	-	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
60	Neodimio-151[2]	W, ver ^{136}Nd	$2.59x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Nd	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
93	Neptunio-232[2]	W, todos los compuestos	$3.70x10^{9}$	$7.40x10^{7}$ Sup. ósea	$2.59x10^{4}$	-	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{8}$
			-	($1.85x10^{7}$)	-	$2.22x10^{2}$	-	-
93	Neptunio-233[2]	W, todos los compuestos	$2.96x10^{10}$	$1.11x10^{11}$	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{8}$	$3.70x10^{9}$
93	Neptunio-234	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
93	Neptunio-235	W, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$ Pared IGI	$2.96x10^{7}$ Sup. ósea	$1.11x10^{4}$	-	-	-
			($7.40x10^{8}$)	($3.70x10^{7}$)	-	$7.40x10^{1}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
93	Neptunio-236 (22.5 h)	W, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$ Sup. ósea	$1.11x10^{6}$ Sup. ósea	$3.70x10^{2}$	-	-	-
			($1.48x10^{8}$)	($2.59x10^{6}$)	-	3.70	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
93	Neptunio-236 ($1.15x10^{5}$ y)	W, todos los compuestos	$1.11x10^{5}$ Sup. ósea	$7.40x10^{2}$ Sup. ósea	$3.33x10^{-1}$	-	-	-
			($2.22x10^{5}$)	(1.85)	-	$2.96x10^{-3}$	$3.33x10^{3}$	$3.33x10^{4}$
93	Neptunio-237	W, todos los compuestos	$1.85x10^{4}$ Sup. ósea	$1.48x10^{2}$ Sup. ósea	$7.40x10^{-2}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$3.70x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
93	Neptunio-238	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{6}$ Sup. ósea	$1.11x10^{3}$	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
			-	($7.40x10^{6}$)	-	7.40	-	-
93	Neptunio-239	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	
			$7.40x10^{7}$	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
93	Neptunio-240[2]	W, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
41	Niobio-88[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
41	Niobio-89 (122 min)	W, ver ^{88}Nb	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
41	Niobio-89m (66min)	W, ver ^{88}Nb	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
41	Niobio-90	W, ver ^{88}Nb	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$

		Y, ver ^{88}Nb	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
41	Niobio-93m	W, ver ^{88}Nb	$3.33x10^{8}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($3.70x10^{8}$)	-	-	-	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$7.40x10^{6}$	$2.59x10^{3}$	7.40	-	-
41	Niobio-94	W, ver ^{88}Nb	$3.33x10^{7}$	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	-	-
41	Niobio-95m	W, ver ^{88}Nb	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
41	Niobio-95	W, ver ^{88}Nb	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
41	Niobio-96	W, ver ^{88}Nb	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
41	Niobio-97[2]	W, ver ^{88}Nb	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
41	Niobio-98[2]	W, ver ^{88}Nb	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		Y, ver ^{88}Nb	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	-	-
28	Níquel-56	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, óxidos, hidróxidos, y carburos	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
		Vapor	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
28	Níquel-57	D, ver ^{56}Ni	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{56}Ni	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
		Vapor	-	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-
28	Níquel-59	D, ver ^{56}Ni	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{56}Ni	-	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
		Vapor	-	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
28	Níquel-63	D, ver ^{56}Ni	$3.33x10^{8}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{56}Ni	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
		Vapor	-	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
28	Níquel-65	D, ver ^{56}Ni	$2.96x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{56}Ni	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
		Vapor	-	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
28	Níquel-66	D, ver ^{56}Ni	$1.48x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($1.85x10^{7}$)	-	-	-	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
		W, ver ^{56}Ni	-	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
		Vapor	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
79	Oro-193	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, haluros y nitratos	-	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	
79	Oro-194	D, ver ^{193}Au	$1.11x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{193}Au	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
79	Oro-195	D, ver ^{193}Au	$1.85x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{193}Au	-	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	-	-
79	Oro-198	D, ver ^{193}Au	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{193}Au	-	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
79	Oro-198m	D, ver ^{193}Au	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{193}Au	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
79	Oro-199	D, ver ^{193}Au	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-

			Pared IGI					
			($1.11x10^{8}$)	-	-	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{193}Au	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
79	Oro-200[2]	D, ver ^{193}Au	$1.11x10^{9}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{193}Au	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
79	Oro-200m	D, ver ^{193}Au	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{193}Au	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
79	Oro-201[2]	D, ver ^{193}Au	$2.59x10^{9}$ Pared Estom	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($3.33x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{193}Au	-	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
		Y, ver ^{193}Au	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
76	Osmio-180[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$1.85x10^{4}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, haluros y nitratos	-	$1.85x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.59x10^{4}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$1.85x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{4}$	-	-
76	Osmio-181[2]	D, ver ^{180}Os	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{180}Os	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
76	Osmio-182	D, ver ^{180}Os	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{180}Os	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
76	Osmio-185	D, ver ^{180}Os	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{180}Os	-	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
76	Osmio-189m	D, ver ^{180}Os	$2.96x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{180}Os	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
76	Osmio-191	D, ver ^{180}Os	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($1.11x10^{8}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{180}Os	-	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
76	Osmio-191m	D, ver ^{180}Os	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{180}Os	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
76	Osmio-193	D, ver ^{180}Os	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{180}Os	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
76	Osmio-194	D, ver ^{180}Os	$1.48x10^{7}$ Pared IGI	$1.48x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.22	-	-
			($2.22x10^{7}$)	-	-	-	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
		W, ver ^{180}Os	-	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.96	-	-
		Y, ver ^{180}Os	-	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{2}$	$3.70x10^{-1}$	-	-
8	Oxígeno-15[2]	Sumersión[1]	-	-	$1.48x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
46	Paladio-100	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, nitratos	-	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
46	Paladio-101	D, ver ^{100}Pd	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, ver ^{100}Pd	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{100}Pd	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
46	Paladio-103	D, ver ^{100}Pd	$2.22x10^{8}$ Pared IGI	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-

			($2.59x10^{8}$)	-	-	-	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{100}Pd	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{100}Pd	-	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
46	Paladio-107	D, ver ^{100}Pd	$1.11x10^{9}$ Pared IGI	$7.40x10^{8}$ Riñones	$3.33x10^{5}$	-	-	-
			($1.48x10^{9}$)	($7.40x10^{8}$)	-	$1.11x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{100}Pd	-	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{100}Pd	-	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	-	-
46	Paladio-109	D, ver ^{100}Pd	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{100}Pd	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{100}Pd	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
47	Plata-102[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, nitratos y sulfuros	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
47	Plata-103[2]	D, ver ^{102}Ag	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
47	Plata-104[2]	D, ver ^{102}Ag	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
47	Plata-104m[2]	D, ver ^{102}Ag	$1.11x10^{9}$	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
47	Plata-105	D, ver ^{102}Ag	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
47	Plata-106[2]	D, ver ^{102}Ag	$2.22x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
47	Plata-106m	D, ver ^{102}Ag	$2.96x10^{7}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
47	Plata-108m	D, ver ^{102}Ag	$2.22x10^{7}$	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$7.40x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	1.11	-	-
47	Plata-110m	D, ver ^{102}Ag	$1.85x10^{7}$	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$3.33x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	-	-
47	Plata-111	D, ver ^{102}Ag	$3.33x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$ Hígado	$2.22x10^{4}$	-	-	-
			($3.70x10^{7}$)	($7.40x10^{7}$)	-	$7.40x10^{1}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
47	Plata-112	D, ver ^{102}Ag	$1.11x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
47	Plata-115[2]	D, ver ^{102}Ag	$1.11x10^{9}$ Pared Estom.	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{102}Ag	-	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{102}Ag	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
78	Platino-186	D, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
78	Platino-188	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$

78	Platino-189	D, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
78	Platino-191	D, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
78	Platino-193	D, todos los compuestos	$1.48x10^{9}$ Pared IGI	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
78	Platino-193m	D, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$ Pared IGI	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$2.96x10^{2}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
78	Platino-195m	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
78	Platino-197	D, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
78	Platino-197m[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
78	Platino-199[2]	D, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
78	Platino-200	D, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
82	Plomo-195m[2]	D, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
82	Plomo-198	D, todos los compuestos	$1.11x10^{9}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
82	Plomo-199[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
82	Plomo-200	D, todos los compuestos	$1.11x10^{8}$	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
82	Plomo-201	D, todos los compuestos	$2.59x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
82	Plomo-202	D, todos los compuestos	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.59	$7.40x10^{4}$	$7.40x10^{5}$
82	Plomo-202m	D, todos los compuestos	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
82	Plomo-203	D, todos los compuestos	$1.85x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
82	Plomo-205	D, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
82	Plomo-209	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
82	Plomo-210	D, todos los compuestos	$2.22x10^{4}$ Sup. ósea	$7.40x10^{3}$ Sup. ósea	3.70	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($1.48x10^{4}$)	-	$2.22x10^{-2}$	$3.70x10^{2}$	$3.70x10^{3}$
82	Plomo-211[2]	D, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
82	Plomo-212	D, todos los compuestos	$2.96x10^{6}$ Sup. ósea	$1.11x10^{6}$ Sup. ósea	$3.70x10^{2}$	1.85	-	-
			($3.70x10^{6}$)	-	-	-	$7.40x10^{4}$	$7.40x10^{5}$
82	Plomo-214[2]	D, todos los compuestos	$3.33x10^{8}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
94	Plutonio-234	W, todos los compuestos, excepto PuO_2	$2.96x10^{8}$	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		Y, PuO_2	-	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
94	Plutonio-235[2]	W, ver ^{234}Pu	$3.33x10^{10}$	$1.11x10^{11}$	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{8}$	$3.70x10^{9}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$1.11x10^{11}$	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{5}$	-	-
94	Plutonio-236	W, ver ^{234}Pu	$7.40x10^{4}$	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{-1}$	-	-	-
			$1.48x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	$1.85x10^{-3}$	$2.22x10^{3}$	$2.22x10^{4}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{-1}$	$2.22x10^{-3}$	-	-
94	Plutonio-237	W, ver ^{234}Pu	$3.70x10^{8}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
94	Plutonio-238	W, ver ^{234}Pu	$3.33x10^{4}$ Sup. ósea	$2.59x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($7.40x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{-1}$	$7.40x10^{-4}$	-	-
94	Plutonio-239	W, ver ^{234}Pu	$2.96x10^{4}$ Sup. ósea	$2.22x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$7.40x10^{2}$ Sup. ósea	$2.59x10^{-1}$	-	-	-
			-	($7.40x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	-	-
94	Plutonio-240	W, ver ^{234}Pu	$2.96x10^{4}$ Sup. ósea	$2.22x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$7.40x10^{2}$ Sup. ósea	$2.59x10^{-1}$	-	-	-
			-	($7.40x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	-	-
94	Plutonio-241	W, ver ^{234}Pu	$1.48x10^{6}$ Sup. ósea	$1.11x10^{4}$ Sup. ósea	3.70	-	-	-
			($2.59x10^{6}$)	($2.22x10^{4}$)	-	$2.96x10^{-2}$	$3.70x10^{4}$	$3.70x10^{5}$

		Y, ver ^{234}Pu	-	$2.96x10^{4}$ Sup. ósea	$1.11x10^{1}$	-	-	-
			-	($3.70x10^{4}$)	-	$3.70x10^{-2}$	-	-
94	Plutonio-242	W, ver ^{234}Pu	$2.96x10^{4}$ Sup. ósea	$2.59x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$7.40x10^{2}$ Sup. ósea	$2.59x10^{-1}$	-	-	-
			-	($7.40x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	-	-
94	Plutonio-243	W, ver ^{234}Pu	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
94	Plutonio-244	W, ver ^{234}Pu	$2.96x10^{4}$ Sup. ósea	$2.59x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($7.40x10^{4}$)	($3.70x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$7.40x10^{2}$ Sup. ósea	$2.59x10^{-1}$	-	-	-
			-	($7.40x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	-	-
94	Plutonio-245	W, ver ^{234}Pu	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
94	Plutonio-246	W, ver ^{234}Pu	$1.48x10^{7}$ Pared IGI	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	-	-
			($1.48x10^{7}$)	-	-	-	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
		Y, ver ^{234}Pu	-	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	-	-
84	Polonio-203[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$1.11x10^{9}$	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, óxidos, hidróxidos, y nitratos	-	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
84	Polonio-205[2]	D, ver ^{203}Po	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{203}Po	-	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
84	Polonio-207	D, ver ^{203}Po	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{203}Po	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
84	Polonio-210	D, ver ^{203}Po	$1.11x10^{5}$	$2.22x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.33x10^{-2}$	$1.48x10^{3}$	$1.48x10^{4}$
		W, ver ^{203}Po	-	$2.22x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.33x10^{-2}$	-	-
19	Potasio-40	D, todos los compuestos	$1.11x10^{7}$	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	$1.48x10^{5}$	$1.48x10^{6}$
19	Potasio-42	D, todos los compuestos	$1.85x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
19	Potasio-43	D, todos los compuestos	$2.22x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$3.33x10^{6}$	$3.33x10^{7}$
19	Potasio-44[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
19	Potasio-45[2]	D, todos los compuestos	$1.11x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
59	Praseodimio-136[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		Y, óxidos, hidróxidos, carburos, y fluoruros	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
59	Praseodimio-137[2]	W, ver ^{136}Pr	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
59	Praseodimio-138m	W, ver ^{136}Pr	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
59	Praseodimio-139	W, ver ^{136}Pr	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
59	Praseodimio-142	W, ver ^{136}Pr	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
59	Praseodimio-142m[2]	W, ver ^{136}Pr	$2.96x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
59	Praseodimio-143	W, ver ^{136}Pr	$3.33x10^{7}$ Pared IGI	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
59	Praseodimio-144[2]	W, ver ^{136}Pr	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-

			Pared Estom.					
			($1.48x10^{9}$)	-	-	-	$2.22x10^{7}$	$2.22x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
59	Praseodimio-145	W, ver ^{136}Pr	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
59	Praseodimio-147[2]	W, ver ^{136}Pr	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.96x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		Y, ver ^{136}Pr	-	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
61	Prometio-141[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
		Y, óxidos, hidróxidos, carburos, y fluoruros	-	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
61	Prometio-143	W, ver ^{141}Pm	$1.85x10^{8}$	$2.22x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{1}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
61	Prometio-144	W, ver ^{141}Pm	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	-	-
61	Prometio-145	W, ver ^{141}Pm	$3.70x10^{8}$	$7.40x10^{6}$ Sup. ósea	$2.59x10^{3}$	-	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
			-	($7.40x10^{6}$)	-	$1.11x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{141}Pm	-	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
61	Prometio-146	W, ver ^{141}Pm	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.59	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$1.48x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.22	-	-
61	Prometio-147	W, ver ^{141}Pm	$1.48x10^{8}$ Pared IGI	$3.70x10^{6}$ Sup. ósea	$1.85x10^{3}$	-	-	-
			($1.85x10^{8}$)	($7.40x10^{6}$)	-	$1.11x10^{1}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$3.70x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
61	Prometio-148	W, ver ^{141}Pm	$1.48x10^{7}$ Pared IGI	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{1}$	-	-
			($1.85x10^{7}$)	-	-	-	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	-	-
61	Prometio-148m	W, ver ^{141}Pm	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	-	-
61	Prometio-149	W, ver ^{141}Pm	$3.70x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
61	Prometio-150	W, ver ^{141}Pm	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
61	Prometio-151	W, ver ^{141}Pm	$7.40x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{141}Pm	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
91	Protactinio-227[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	-	-
91	Protactinio-228	W, ver ^{227}Pa	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$1.85x10^{2}$	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
			-	($7.40x10^{5}$)	-	1.11	-	-
		Y, ver ^{227}Pa	-	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	-	-
91	Protactinio-230	W, ver ^{227}Pa	$2.22x10^{7}$ Sup. ósea	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{1}$	$2.59x10^{-1}$	-	-
			($3.33x10^{7}$)	-	-	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		Y, ver ^{227}Pa	-	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{1}$	$1.85x10^{-1}$	-	-
91	Protactinio-231	W, ver ^{227}Pa	$7.40x10^{3}$ Sup. ósea	$7.40x10^{1}$ Sup. ósea	$2.22x10^{-2}$	-	-	-
			($1.85x10^{4}$)	($1.48x10^{2}$)	-	$2.22x10^{-4}$	$2.22x10^{2}$	$2.22x10^{3}$
		Y, ver ^{227}Pa	-	$1.48x10^{2}$ Sup. ósea	$7.40x10^{-2}$	-	-	-
			-	($2.22x10^{2}$)	-	$2.96x10^{-4}$	-	-
91	Protactinio-232	W, ver ^{227}Pa	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$

				Sup. Ósea				
			-	(2.22×10^{6})	-	2.96	-	-
		Y, ver ^{227}Pa	-	2.22×10^{6} Sup. Ósea	7.40×10^{2}	-	-	-
			-	(2.59×10^{6})	-	3.70	-	-
91	Protactinio-233	W, ver ^{227}Pa	3.70×10^{7} Pared IGI	2.59×10^{7}	1.11×10^{4}	3.70×10^{1}	-	-
			(7.40×10^{7})	-	-	-	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		Y, ver ^{227}Pa	-	2.22×10^{7}	7.40×10^{3}	2.96×10^{1}	-	-
91	Protactinio-234	W, ver ^{227}Pa	7.40×10^{7}	2.96×10^{8}	1.11×10^{5}	3.70×10^{2}	1.11×10^{6}	1.11×10^{7}
		Y, ver ^{227}Pa	-	2.59×10^{8}	1.11×10^{5}	3.33×10^{2}	-	-
88	Radio-223	W, todos los compuestos	1.85×10^{5} Sup. ósea	2.59×10^{4}	1.11×10^{1}	3.33×10^{-2}	-	-
			(3.33×10^{5})	-	-	-	3.7×10^{3}	3.7×10^{4}
88	Radio-224	W, todos los compuestos	2.96×10^{5} Sup. ósea	7.40×10^{4}	2.59×10^{1}	7.40×10^{-2}	-	-
			(7.40×10^{5})	-	-	-	7.40×10^{3}	7.40×10^{4}
88	Radio-225	W, todos los compuestos	2.96×10^{5} Sup. ósea	2.59×10^{4}	1.11×10^{1}	3.33×10^{-2}	-	-
			(7.40×10^{5})	-	-	-	7.40×10^{3}	7.40×10^{4}
88	Radio-226	W, todos los compuestos	7.40×10^{4} Sup. ósea	2.22×10^{4}	1.11×10^{1}	3.33×10^{-2}	-	-
			(1.85×10^{5})	-	-	-	2.22×10^{3}	2.22×10^{4}
88	Radio-227[2]	W, todos los compuestos	7.40×10^{8} Sup. ósea	3.70×10^{8} Sup. ósea	2.22×10^{5}	-	-	-
			(7.40×10^{8})	(7.40×10^{8})	-	1.11×10^{3}	1.11×10^{7}	1.11×10^{8}
88	Radio-228	W, todos los compuestos	7.40×10^{4} Sup. ósea	3.70×10^{4}	1.85×10^{1}	7.40×10^{-2}	-	-
			(1.48×10^{5})	-	-	-	2.22×10^{3}	2.22×10^{4}
86	Radón-220	Sin descendientes presentes	-	7.40×10^{8}	2.59×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
		Con descendientes presentes	-	2.00×10^{1} (o 12 niveles de trabajo mensuales)	3.33×10^{2} (o 1.0 nivel de trabajo)	1.11	-	-
86	Radon-222	Sin descendientes presentes	-	3.70×10^{8}	1.48×10^{5}	3.70×10^{2}	-	-
		Con descendientes presentes	-	3.70×10^{6} (o 4 niveles de trabajo mensuales)	1.11×10^{3} (o 0.33 niveles de trabajo)	3.70	-	-
75	Renio-177[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	3.33×10^{9} Pared Estom	1.11×10^{10}	3.70×10^{6}	1.48×10^{4}	-	-
			(3.70×10^{9})	-	-	-	7.40×10^{7}	7.40×10^{8}
		W, óxidos, hidróxidos, y nitratos	-	1.48×10^{10}	3.70×10^{6}	1.85×10^{4}	-	-
75	Renio-178[2]	D, ver ^{177}Re	2.59×10^{9} Pared Estom.	1.11×10^{10}	3.70×10^{6}	1.48×10^{4}	-	-
			(3.70×10^{9})	-	-	-	3.70×10^{7}	3.70×10^{8}
		W, ver ^{177}Re	-	1.11×10^{10}	3.70×10^{6}	1.48×10^{4}	-	-
75	Renio-181	D, ver ^{177}Re	1.85×10^{8}	3.33×10^{8}	1.48×10^{5}	3.70×10^{2}	2.59×10^{6}	2.59×10^{7}
		W, ver ^{177}Re	-	3.33×10^{8}	1.48×10^{5}	3.70×10^{2}	-	-
75	Renio-182 (12.7h)	D, ver ^{177}Re	3.70×10^{7}	7.40×10^{7}	3.70×10^{4}	1.11×10^{2}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		W, ver ^{177}Re	-	7.40×10^{7}	3.33×10^{4}	1.11×10^{2}	-	-
75	Renio-182 (64.0 h)	D, ver ^{177}Re	3.70×10^{7}	7.40×10^{7}	3.70×10^{4}	1.11×10^{2}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		W, ver ^{177}Re	-	7.40×10^{7}	3.33×10^{4}	1.11×10^{2}	-	-
75	Renio-184	D, ver ^{177}Re	7.40×10^{7}	1.48×10^{8}	3.70×10^{4}	1.85×10^{2}	1.11×10^{6}	1.11×10^{7}
		W, ver ^{177}Re	-	3.70×10^{7}	2.22×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
75	Renio-184m	D, ver ^{177}Re	7.40×10^{7}	1.11×10^{8}	3.70×10^{4}	1.48×10^{2}	1.11×10^{6}	1.11×10^{7}
		W, ver ^{177}Re	-	1.48×10^{7}	7.40×10^{3}	2.22×10^{1}	-	-
75	Renio-186	D, ver ^{177}Re	7.40×10^{7}	1.11×10^{8}	3.70×10^{4}	1.48×10^{2}	1.11×10^{6}	1.11×10^{7}
		W, ver ^{177}Re	-	7.40×10^{7}	2.59×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
75	Renio-186m	D, ver ^{177}Re	3.70×10^{7} Pared Estom.	7.40×10^{7} Pared Estom.	2.59×10^{4}	-	-	-

			($7.40x10^{7}$)	($7.40x10^{7}$)	-	$1.11x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{177}Re	-	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
75	Renio-187	D, ver ^{177}Re	$2.22x10^{10}$	$2.96x10^{10}$ Pared Estom.	$1.48x10^{7}$	-	$2.96x10^{8}$	$2.96x10^{9}$
			-	($3.33x10^{10}$)	-	$3.70x10^{4}$	-	-
		W, ver ^{177}Re	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
75	Renio-188	D, ver ^{177}Re	$7.40x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{177}Re	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
75	Renio-188m^{2}	D, ver ^{177}Re	$2.96x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{177}Re	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
75	Renio-189	D, ver ^{177}Re	$1.11x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{177}Re	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
45	Rodio-99	D, ver ^{99m} Rh	$7.40x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
45	Rodio-99m	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, haluros	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	
45	Rodio-100	D, ver ^{99m} Rh	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
45	Rodio-101	D, ver ^{99m} Rh	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
45	Rodio-101m	D, ver ^{99m} Rh	$2.22x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$2.96x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
45	Rodio-102	D, ver ^{99m} Rh	$2.22x10^{7}$	$3.33x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$7.40x10^{6}$	$2.59x10^{3}$	7.40	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.96	-	-
45	Rodio-102m	D, ver ^{99m} Rh	$3.70x10^{7}$ Pared IGI	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	-	-
			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	-	-
45	Rodio-103m^{2}	D, ver ^{99m} Rh	$1.48x10^{10}$	$3.70x10^{10}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{8}$	$2.22x10^{9}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$3.70x10^{10}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{4}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$3.70x10^{10}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{4}$	-	-
45	Rodio-105	D, ver ^{99m} Rh	$1.48x10^{8}$ Pared IGI	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
			$1.48x10^{8}$	-	-	-	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
45	Rodio-106m	D, ver ^{99m} Rh	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{99m} Rh	-	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
45	Rodio-107^{2}	D, ver ^{99m} Rh	$2.59x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($3.33x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{99m} Rh	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-

		Y, ver ^{99m}Rh	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
37	Rubidio-79[2]	D, todos los compuestos	$1.48x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
37	Rubidio-81	D, todos los compuestos	$1.48x10^{9}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
37	Rubidio-81m[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{9}$ Pared Estom	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{4}$	-	-
			($1.11x10^{10}$)	-	-	-	$1.48x10^{8}$	$1.48x10^{9}$
37	Rubidio-82m	D, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
37	Rubidio-83	D, todos los compuestos	$2.22x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
37	Rubidio-84	D, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
37	Rubidio-86	D, todos los compuestos	$1.85x10^{7}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
37	Rubidio-87	D, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
37	Rubidio-88[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
			$1.11x10^{9}$	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
37	Rubidio-89[2]	D, todos los compuestos	$1.48x10^{9}$ Pared Estom.	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
44	Rutenio-94[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		W, haluros	-	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
44	Rutenio-97	D, ver ^{94}Ru	$2.96x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{94}Ru	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{94}Ru	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
44	Rutenio-103	D, ver ^{94}Ru	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{94}Ru	-	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{94}Ru	-	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
44	Rutenio-105	D, ver ^{94}Ru	$1.85x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		W, ver ^{94}Ru	-	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{94}Ru	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
44	Rutenio-106	D, ver ^{94}Ru	$7.40x10^{6}$ Pared IGI	$3.33x10^{6}$	$1.48x10^{3}$	3.70	-	-
			($7.40x10^{6}$)	-	-	-	$1.11x10^{5}$	$1.11x10^{6}$
		W, ver ^{94}Ru	-	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{2}$	2.96	-	-
		Y, ver ^{94}Ru	-	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	-	-
62	Samario-141[2]	W, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($2.22x10^{9}$)	-	-	-	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
62	Samario-141m[2]	W, todos los compuestos	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
62	Samario-142[2]	W, todos los compuestos	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
62	Samario-145	W, todos los compuestos	$2.22x10^{8}$	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
62	Samario-146	W, todos los compuestos	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$1.48x10^{7}$ Sup. ósea	$3.70x10^{-1}$	-	-	-
			($1.11x10^{6}$)	($2.22x10^{3}$)	-	$3.33x10^{-3}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
62	Samario-147	W, todos los compuestos	$7.40x10^{5}$ Sup. ósea	$1.48x10^{7}$ Sup. ósea	$7.40x10^{-1}$	-	-	-
			($1.11x10^{6}$)	$2.59x10^{3}$	-	$3.70x10^{-3}$	$1.48x10^{4}$	$1.48x10^{5}$
62	Samario-151	W, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$ Pared IGI	$3.70x10^{6}$ Sup. ósea	$1.48x10^{3}$	-	-	-
			($3.70x10^{8}$)	($7.40x10^{6}$)	-	7.40	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
62	Samario-153	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
62	Samario-155[2]	W, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-

			($2.96x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
62	Samario-156	W, todos los compuestos	$1.85x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
34	Selenio-70[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, y elemental Se	$3.70x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
34	Selenio-73	D, ver ^{70}Se	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{70}Se	-	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
34	Selenio-73m[2]	D, ver ^{70}Se	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{70}Se	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
34	Selenio-75	D, ver ^{70}Se	$1.85x10^{7}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
		W, ver ^{70}Se	-	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$2.96x10^{1}$	-	-
34	Selenio-79	D, ver ^{70}Se	$2.22x10^{7}$	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
		W, ver ^{70}Se	-	$2.22x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{1}$	-	-
34	Selenio-81[2]	D, ver ^{70}Se	$2.22x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.96x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, ver ^{70}Se	-	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
34	Selenio-81m[2]	D, ver ^{70}Se	$1.48x10^{9}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{70}Se	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
34	Selenio-83[2]	D, ver ^{70}Se	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{70}Se	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
14	Silicio-31	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, y nitratos	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
		Y, vidrio de aluminosilicato	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
14	Silicio-32	D, ver ^{31}Si	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
			($1.11x10^{8}$)	-	-	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		W, ver ^{31}Si	-	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	-	-
		Y, ver ^{31}Si	-	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{1}$	$2.59x10^{-1}$	-	-
11	Sodio-22	D, todos los compuestos	$1.48x10^{7}$	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	$2.22x10^{5}$	$2.22x10^{6}$
11	Sodio-24	D, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
81	Talio-194[2]	D, todos los compuestos	$1.11x10^{10}$ Pared Estom.	$2.22x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{4}$	-	-
			($1.11x10^{10}$)	-	-	-	$1.48x10^{8}$	$1.48x10^{9}$
81	Talio-194m[2]	D, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
81	Talio-195[2]	D, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
81	Talio-197	D, todos los compuestos	$2.59x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
81	Talio-198	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
81	Talio-198m[2]	D, todos los compuestos	$1.11x10^{9}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
81	Talio-199	D, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$	$2.96x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
81	Talio-200	D, todos los compuestos	$2.96x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
81	Talio-201	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
81	Talio-202	D, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
81	Talio-204	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
73	Tantalio-172[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.85x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		Y, elemental Ta, óxidos, hidróxidos, haluros, carburos, nitratos, y nitrides	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
73	Tantalio-173	W, ver ^{172}Ta	$2.59x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.33x10^{6}$	$3.33x10^{7}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
73	Tantalio-174[2]	W, ver ^{172}Ta	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
73	Tantalio-175	W, ver ^{172}Ta	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-

73	Tantalio-176	W, ver ^{172}Ta	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
73	Tantalio-177	W, ver ^{172}Ta	$3.70x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
73	Tantalio-178	W, ver ^{172}Ta	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
73	Tantalio-179	W, ver ^{172}Ta	$7.40x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$3.33x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
73	Tantalio-180	W, ver ^{172}Ta	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.22x10^{1}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$7.40x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	1.11	-	-
73	Tantalio-180m	W, ver ^{172}Ta	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
73	Tantalio-182	W, ver ^{172}Ta	$2.96x10^{7}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.85x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$3.70x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
73	Tantalio-182m[2]	W, ver ^{172}Ta	$7.40x10^{9}$ Pared Estom.	$1.85x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{4}$	-	-
			($7.40x10^{9}$)	-	-	-	$1.11x10^{8}$	$1.11x10^{9}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$1.48x10^{10}$	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{4}$	-	-
73	Tantalio-183	W, ver ^{172}Ta	$3.33x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	-	-
73	Tantalio-184	W, ver ^{172}Ta	$7.40x10^{7}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{2}$	-	-
73	Tantalio-185[2]	W, ver ^{172}Ta	$1.11x10^{9}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$2.22x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
73	Tantalio-186[2]	W, ver ^{172}Ta	$1.85x10^{9}$ Pared Estom.	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		Y, ver ^{172}Ta	-	$7.40x10^{9}$	$3.33x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
43	Tecnecio-93	D, ver ^{93m}Tc	$1.11x10^{9}$	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
43	Tecnecio-93m[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$2.59x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
43	Tecnecio-94	D, ver ^{93m}Tc	$3.33x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$7.40x10^{8}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
43	Tecnecio-94m[2]	D, ver ^{93m}Tc	$7.40x10^{8}$	$1.48x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	-
43	Tecnecio-95	D, ver ^{93m}Tc	$3.70x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	-	-
43	Tecnecio-95m	D, ver ^{93m}Tc	$1.48x10^{8}$	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
43	Tecnecio-96	D, ver ^{93m}Tc	$7.40x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
43	Tecnecio-96m[2]	D, ver ^{93m}Tc	$7.40x10^{9}$	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{8}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	-	-
43	Tecnecio-97	D, ver ^{93m}Tc	$1.48x10^{9}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	$1.85x10^{7}$	$1.85x10^{8}$
		W, ver ^{93m}Tc	-	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
43	Tecnecio-97m	D, ver ^{93m}Tc	$1.85x10^{8}$	$2.59x10^{8}$ Pared Estom.	$1.11x10^{5}$	-	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
			-	($2.59x10^{8}$)	-	$3.70x10^{2}$	-	-

		W, ver ^{93m}Tc	-	3.70×10^{7}	1.85×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
43	Tecnecio-98	D, ver ^{93m}Tc	3.70×10^{7}	7.40×10^{7}	2.59×10^{4}	7.40×10^{1}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
		W, ver ^{93m}Tc	-	1.11×10^{7}	3.70×10^{3}	1.48×10^{1}	-	-
43	Tecnecio-99	D, ver ^{93m}Tc	1.48×10^{8}	1.85×10^{8} Pared Estom.	7.40×10^{4}	-	2.22×10^{6}	2.22×10^{7}
			-	(2.22×10^{8})	-	2.96×10^{2}	-	-
		W, ver ^{93m}Tc	-	2.59×10^{7}	1.11×10^{4}	3.33×10^{1}	-	-
43	Tecnecio-99m	D, ver ^{93m}Tc	2.96×10^{9}	7.40×10^{9}	2.22×10^{6}	7.40×10^{3}	3.70×10^{7}	3.70×10^{8}
		W, ver ^{93m}Tc	-	7.40×10^{9}	3.70×10^{6}	1.11×10^{4}	-	-
43	Tecnecio-101[2]	D, ver ^{93m}Tc	3.33×10^{9} Pared Estom.	1.11×10^{10}	3.70×10^{6}	1.85×10^{4}	-	-
			(3.70×10^{9})	-	-	-	7.40×10^{7}	7.40×10^{8}
		W, ver ^{93m}Tc	-	1.48×10^{10}	7.40×10^{6}	1.85×10^{4}	-	-
43	Tecnecio-104[2]	D, ver ^{93m}Tc	7.40×10^{8} Pared Estom.	2.59×10^{9}	1.11×10^{6}	3.70×10^{3}	-	-
			(1.11×10^{9})	-	-	-	1.48×10^{7}	1.48×10^{8}
		W, ver ^{93m}Tc	-	3.33×10^{9}	1.48×10^{6}	3.70×10^{3}	-	-
52	Telurio-116	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	2.96×10^{8}	7.40×10^{8}	3.33×10^{5}	1.11×10^{3}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
		W, óxidos, hidróxidos, y nitratos	-	1.11×10^{9}	3.70×10^{5}	1.48×10^{3}	-	-
52	Telurio-121	D, ver ^{116}Te	1.11×10^{8}	1.48×10^{8}	7.40×10^{4}	2.22×10^{2}	1.48×10^{6}	1.48×10^{7}
		W, ver ^{116}Te	-	1.11×10^{8}	3.70×10^{4}	1.48×10^{2}	-	-
52	Telurio-121m	D, ver ^{116}Te	1.85×10^{7} Sup. ósea	7.40×10^{6} Sup. ósea	2.96×10^{3}	-	-	-
			(2.59×10^{7})	(1.48×10^{7})	-	1.85×10^{1}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
		W, ver ^{116}Te	-	1.48×10^{7}	7.40×10^{3}	2.22×10^{1}	-	-
52	Telurio-123	D, ver ^{116}Te	1.85×10^{7} Sup. ósea	7.40×10^{6} Sup. ósea	2.96×10^{3}	-	-	-
			(3.70×10^{7})	(1.85×10^{7})	-	2.59×10^{1}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		W, ver ^{116}Te	-	1.48×10^{7} Sup. ósea	7.40×10^{3}	-	-	-
			-	(3.70×10^{7})	-	7.40×10^{1}	-	-
52	Telurio-123m	D, ver ^{116}Te	2.22×10^{7} Sup. ósea	7.40×10^{6} Sup. ósea	3.33×10^{3}	-	-	-
			(3.70×10^{7})	(1.85×10^{7})	-	2.96×10^{1}	3.70×10^{5}	3.70×10^{6}
		W, ver ^{116}Te	-	1.85×10^{7}	7.40×10^{3}	2.96×10^{1}	-	-
52	Telurio-125m	D, ver ^{116}Te	3.70×10^{7} Sup. ósea	1.48×10^{7} Sup. ósea	7.40×10^{3}	-	-	-
			(3.70×10^{7})	(3.70×10^{7})	-	3.70×10^{1}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
		W, ver ^{116}Te	-	2.59×10^{7}	1.11×10^{4}	3.70×10^{1}	-	-
52	Telurio-127	D, ver ^{116}Te	2.59×10^{8}	7.40×10^{8}	3.33×10^{5}	1.11×10^{3}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
		W, ver ^{116}Te	-	7.40×10^{8}	2.59×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
52	Telurio-127m	D, ver ^{116}Te	2.22×10^{7}	1.11×10^{7} Sup. ósea	3.70×10^{3}	-	3.33×10^{5}	3.33×10^{6}
			-	(1.48×10^{7})	-	2.22×10^{1}	-	-
		W, ver ^{116}Te	-	1.11×10^{7}	3.70×10^{3}	1.48×10^{1}	-	-
52	Telurio-129[2]	D, ver ^{116}Te	1.11×10^{9}	2.22×10^{9}	1.11×10^{6}	3.33×10^{3}	1.48×10^{7}	1.48×10^{8}
		W, ver ^{116}Te	-	2.59×10^{9}	1.11×10^{6}	3.70×10^{3}	-	-
52	Telurio-129m	D, ver ^{116}Te	1.85×10^{7}	2.22×10^{7}	1.11×10^{4}	3.33×10^{1}	2.59×10^{5}	2.59×10^{6}
		W, ver ^{116}Te	-	7.40×10^{6}	3.70×10^{3}	1.11×10^{1}	-	-
52	Telurio-131[2]	D, ver ^{116}Te	1.11×10^{8} Tiroide	1.85×10^{8} Tiroide	7.40×10^{4}	-	-	-
			(2.22×10^{8})	(3.70×10^{8})	-	7.40×10^{2}	2.96×10^{6}	2.96×10^{7}
		W, ver ^{116}Te	-	1.85×10^{8} Tiroide	7.40×10^{4}	-	-	-
			-	(3.70×10^{8})	-	7.40×10^{2}	-	-
52	Telurio-132	D, ver ^{116}Te	7.40×10^{6}	7.40×10^{6}	3.33×10^{3}	-	-	-

			Tiroide	Tiroide				
			($2.59x10^{7}$)	($2.96x10^{7}$)	-	$3.70x10^{1}$	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
		W, ver ^{116}Te	-	$7.40x10^{6}$ Tiroide	$3.33x10^{3}$	-	-	-
			-	($2.22x10^{7}$)	-	$3.33x10^{1}$	-	-
52	Telurio-133[2]	D, ver ^{116}Te	$3.70x10^{8}$ Tiroide	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$3.33x10^{5}$	-	-	-
			($1.11x10^{9}$)	($2.22x10^{9}$)	-	$2.96x10^{3}$	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, ver ^{116}Te	-	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$3.33x10^{5}$	-	-	-
			-	($2.22x10^{9}$)	-	$2.96x10^{3}$	-	-
52	Telurio-133m[2]	D, ver ^{116}Te	$1.11x10^{8}$ Tiroide	$1.85x10^{8}$ Tiroide	$7.40x10^{4}$	-	-	-
			($2.22x10^{8}$)	$3.70x10^{8}$	-	$7.40x10^{2}$	$3.33x10^{6}$	$3.33x10^{7}$
		W, ver ^{116}Te	-	$1.85x10^{8}$ Tiroide	$7.40x10^{4}$	-	-	-
			-	($3.70x10^{8}$)	-	$7.40x10^{2}$	-	-
52	Telurio-134[2]	D, ver ^{116}Te	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$3.70x10^{5}$	-	-	-
			($7.40x10^{8}$)	($1.85x10^{9}$)	-	$2.59x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		W, ver ^{116}Te	-	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$3.70x10^{5}$	-	-	-
			-	($1.85x10^{9}$)	-	$2.59x10^{3}$	-	-
65	Terbio-147[2]	W, todos los compuestos	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
65	Terbio-149	W, todos los compuestos	$1.85x10^{8}$	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.70x10^{1}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
65	Terbio-150	W, todos los compuestos	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
65	Terbio-151	W, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
65	Terbio-153	W, todos los compuestos	$1.85x10^{8}$	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
65	Terbio-154	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
65	Terbio-155	W, todos los compuestos	$2.22x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
65	Terbio-156	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
65	Terbio-156m (5.0h)	W, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
65	Terbio-156m (24.4h)	W, todos los compuestos	$2.59x10^{8}$	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
65	Terbio-157	W, todos los compuestos	$1.85x10^{9}$ Pared IGI	$1.11x10^{7}$ Sup. ósea	$3.70x10^{3}$	-	-	-
			($1.85x10^{9}$)	($2.22x10^{7}$)	-	$2.96x10^{1}$	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
65	Terbio-158	W, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{2}$	1.11	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
65	Terbio-160	W, todos los compuestos	$2.96x10^{7}$	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
65	Terbio-161	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
22	Titanio-44	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{-1}$	$1.48x10^{5}$	$1.48x10^{6}$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, haluros, y nitratos	-	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{2}$	1.48	-	-
		Y, $SrTiO_3$	-	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{1}$	$2.96x10^{-1}$	-	-
22	Titanio-45	D, ver ^{44}Ti	$3.33x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		W, ver ^{44}Ti	-	$1.48x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{44}Ti	-	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.48x10^{3}$	-	-
90	Torio-226[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$1.85x10^{8}$ Pared Estom.	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
			($1.85x10^{8}$)	-	-	-	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$3.70x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
90	Torio-227	W, ver ^{226}Th	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	3.70	$1.85x10^{-2}$	$7.40x10^{4}$	$7.40x10^{5}$
		Y, ver ^{226}Th	-	$1.11x10^{4}$	3.70	$1.85x10^{-2}$	-	-
90	Torio-228	W, ver ^{226}Th	$2.22x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{2}$ Sup. ósea	$1.48x10^{-1}$	-	-	-
			($3.70x10^{5}$)	($7.40x10^{2}$)	-	$1.11x10^{-3}$	$7.40x10^{3}$	$7.40x10^{4}$
		Y, ver ^{226}Th	-	$7.40x10^{2}$	$2.59x10^{-1}$	$7.40x10^{-4}$	-	-
90	Torio-229	W, ver ^{226}Th	$2.22x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	$1.48x10^{-2}$	-	-	-

			Sup. ósea	Sup. ósea				
			($3.70x10^{4}$)	($7.40x10^{1}$)	-	$1.11x10^{-4}$	$7.40x10^{2}$	$7.40x10^{3}$
		Y, ver ^{226}Th	-	$7.40x10^{1}$ Sup. ósea	$3.70x10^{-2}$	-	-	-
			-	($1.11x10^{2}$)	-	$1.48x10^{-4}$	-	-
90	Torio-230	W, ver ^{226}Th	$1.48x10^{5}$ Sup. ósea	$2.22x10^{2}$ Sup. ósea	$1.11x10^{-1}$	-	-	-
			($3.33x10^{5}$)	($7.40x10^{2}$)	-	$7.40x10^{-4}$	$3.70x10^{3}$	$3.70x10^{4}$
		Y, ver ^{226}Th	-	$7.40x10^{2}$ Sup. ósea	$2.22x10^{-1}$	-	-	-
			-	($7.40x10^{2}$)	-	$1.11x10^{-3}$	-	-
90	Torio-231	W, ver ^{226}Th	$1.48x10^{8}$	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		Y, ver ^{226}Th	-	$2.22x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-
90	Torio-232	W, ver ^{226}Th	$2.59x10^{4}$ Sup. ósea	$3.70x10^{1}$ Sup. ósea	$1.85x10^{-2}$	-	-	-
			($7.40x10^{4}$)	($1.11x10^{2}$)	-	$1.48x10^{-4}$	$1.11x10^{3}$	$1.11x10^{4}$
		Y, ver ^{226}Th	-	$1.11x10^{2}$ Sup. ósea	$3.70x10^{-2}$	-	-	-
			-	($1.48x10^{2}$)	-	$2.22x10^{-4}$	-	-
90	Torio-234	W, ver ^{226}Th	$1.11x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{6}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
			($1.48x10^{7}$)	-	-	-	$1.85x10^{5}$	$1.85x10^{6}$
		Y, ver ^{226}Th	-	$7.40x10^{6}$	$2.22x10^{3}$	7.40	-	-
69	Tulio-162[2]	W, todos los compuestos	$2.59x10^{9}$ Pared Estom.	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
			($2.59x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
69	Tulio-166	W, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$2.22x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
69	Tulio-167	W, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{7}$	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
69	Tulio-170	W, todos los compuestos	$2.96x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
			($3.70x10^{7}$)	-	-	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
69	Tulio-171	W, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$ Pared IGI	$1.11x10^{7}$ Sup. ósea	$3.70x10^{3}$	-	-	-
			($3.70x10^{8}$)	($2.22x10^{7}$)	-	$2.96x10^{1}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
69	Tulio-172	W, todos los compuestos	$2.59x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($2.96x10^{7}$)	-	-	-	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
69	Tulio-173	W, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
69	Tulio-175[2]	W, todos los compuestos	$2.59x10^{9}$ Pared Estom.	$1.11x10^{10}$	$3.70x10^{6}$	$1.48x10^{4}$	-	-
			($3.33x10^{9}$)	-	-	-	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{8}$
74	Tungsteno-176	D, todos los compuestos	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.59x10^{3}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
74	Tungsteno-177	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$3.33x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
74	Tungsteno-178	D, todos los compuestos	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.96x10^{5}$	$1.11x10^{3}$	$2.59x10^{6}$	$2.59x10^{7}$
74	Tungsteno-179[2]	D, todos los compuestos	$1.85x10^{10}$	$7.40x10^{10}$	$2.59x10^{7}$	$7.40x10^{4}$	$2.59x10^{8}$	$2.59x10^{9}$
74	Tungsteno-181	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$	$1.11x10^{9}$	$3.70x10^{5}$	$1.85x10^{3}$	$7.40x10^{6}$	$7.40x10^{7}$
74	Tungsteno-185	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.33x10^{2}$	-	-
			($1.11x10^{8}$)	-	-	-	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
74	Tungsteno-187	D, todos los compuestos	$7.40x10^{7}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
74	Tungsteno-188	D, todos los compuestos	$1.48x10^{7}$ Pared IGI	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
			($1.85x10^{7}$)	-	-	-	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
92	Uranio-230	D, UF, UO_2F_2, $UO_2(NO_3)_2$	$1.48x10^{5}$ Sup. ósea	$1.48x10^{4}$ Sup. ósea	7.40	-	-	-
			($2.22x10^{5}$)	($2.22x10^{4}$)	-	$2.96x10^{-2}$	$2.96x10^{3}$	$2.96x10^{4}$
		W, UO_3, UF_4, UCl_4	-	$1.48x10^{4}$	3.70	$1.85x10^{-2}$	-	-

		Y, UO_2, U_3O_8	-	$1.11x10^{4}$	3.70	$1.48x10^{-2}$	-	-
92	Uranio-231	D, ver ^{230}U	$1.85x10^{8}$ Pared IGI	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
			($1.48x10^{8}$)	-	-	-	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
		W, ver ^{230}U	-	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.96x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$1.85x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	-	-
92	Uranio-232	D, ver ^{230}U	$7.40x10^{4}$ Sup. ósea	$7.40x10^{3}$ Sup. ósea	3.33	-	-	-
			($1.48x10^{5}$)	($1.48x10^{4}$)	-	$2.22x10^{-2}$	$2.22x10^{3}$	$2.22x10^{4}$
		W, ver ^{230}U	-	$1.48x10^{4}$	7.40	$1.85x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$2.96x10^{2}$	$1.11x10^{-1}$	$3.70x10^{-4}$	-	-
92	Uranio-233	D, ver ^{230}U	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$1.85x10^{1}$	-	-	-
			($7.40x10^{5}$)	($7.40x10^{4}$)	-	$1.11x10^{-1}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
		W, ver ^{230}U	-	$2.59x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{-1}$	$1.85x10^{-3}$	-	-
92	Uranio-234[3]	D, ver ^{230}U	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$1.85x10^{1}$	-	-	-
			($7.40x10^{5}$)	($7.40x10^{4}$)		$1.11x10^{-1}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
		W, ver ^{230}U	-	$2.59x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{-1}$	$1.85x10^{-3}$	-	-
92	Uranio-235[3]	D, ver ^{230}U	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$2.22x10^{1}$	-	-	-
			($7.40x10^{5}$)	($7.40x10^{4}$)	-	$1.11x10^{-1}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
		W, ver ^{230}U	-	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{-1}$	$2.22x10^{-3}$	-	-
92	Uranio-236	D, ver ^{230}U	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$1.85x10^{1}$	-	-	-
			($7.40x10^{5}$)	($7.40x10^{4}$)	-	$1.11x10^{-1}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
		W, ver ^{230}U	-	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{-1}$	$2.22x10^{-3}$	-	-
92	Uranio-237	D, ver ^{230}U	$7.40x10^{7}$ Pared IGI	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
			($7.40x10^{7}$)	-	-	-	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		W, ver ^{230}U	-	$7.40x10^{7}$	$2.59x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$7.40x10^{7}$	$2.22x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	-	-
92	Uranio-238[3]	D, ver ^{230}U	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$2.22x10^{1}$	-	-	-
			($7.40x10^{5}$)	($7.40x10^{4}$)	-	$1.11x10^{-1}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
		W, ver ^{230}U	-	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$1.48x10^{3}$	$7.40x10^{-1}$	$2.22x10^{-3}$	-	-
92	Uranio-239[2]	D, ver ^{230}U	$2.59x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$2.96x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{7}$	$3.33x10^{8}$
		W, ver ^{230}U	-	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
92	Uranio-240	D, ver ^{230}U	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{230}U	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
92	Uranio-natural[3]	D, ver ^{230}U	$3.70x10^{5}$ Sup. ósea	$3.70x10^{4}$ Sup. ósea	$1.85x10^{1}$	-	-	-
			($7.40x10^{5}$)	($7.40x10^{4}$)	-	$1.11x10^{-1}$	$1.11x10^{4}$	$1.11x10^{5}$
		W, ver ^{230}U	-	$2.96x10^{4}$	$1.11x10^{1}$	$3.33x10^{-2}$	-	-
		Y, ver ^{230}U	-	$1.85x10^{3}$	$7.40x10^{-1}$	$3.33x10^{-3}$	-	-
23	Vanadio-47[2]	D, todos los compuestos excepto los señalados en W	$1.11x10^{9}$ Pared Estom.	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		W, óxidos, hidróxidos, carburos, y haluros	-	$3.70x10^{9}$	$1.48x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
23	Vanadio-48	D, ver ^{47}V	$2.22x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.33x10^{5}$	$3.33x10^{6}$
		W, ver ^{47}V	-	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-

23	Vanadio-49	D, ver ^{47}V	2.59×10^{9} Pared IGI	1.11×10^{9} Sup. ósea	3.70×10^{5}	-	-	-
			(3.33×10^{9})	(1.11×10^{9})	-	1.85×10^{3}	3.70×10^{7}	3.70×10^{8}
		W, ver ^{47}V	-	7.40×10^{8}	2.96×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
54	Xenón-120[2]	Sumersión[1]	-	-	3.70×10^{5}	1.48×10^{3}	-	-
54	Xenón-121[2]	Sumersión[1]	-	-	7.40×10^{4}	3.70×10^{2}	-	-
54	Xenón-122	Sumersión[1]	-	-	2.59×10^{6}	1.11×10^{4}	-	-
54	Xenón-123	Sumersión[1]	-	-	2.22×10^{5}	1.11×10^{3}	-	-
54	Xenón-125	Sumersión[1]	-	-	7.40×10^{5}	2.59×10^{3}	-	-
54	Xenón-127	Sumersión[1]	-	-	3.70×10^{5}	2.22×10^{3}	-	-
54	Xenón-129m	Sumersión[1]	-	-	7.40×10^{6}	3.33×10^{4}	-	-
54	Xenón-131m	Sumersión[1]	-	-	1.48×10^{7}	7.40×10^{4}	-	-
54	Xenón-133	Sumersión[1]	-	-	3.70×10^{6}	1.85×10^{4}	-	-
54	Xenón-133m	Sumersión[1]	-	-	3.70×10^{6}	2.22×10^{4}	-	-
54	Xenón-135	Sumersión[1]	-	-	3.70×10^{5}	2.59×10^{3}	-	-
54	Xenón-135m[2]	Sumersión[1]	-	-	3.33×10^{5}	1.48×10^{3}	-	-
54	Xenón-138[2]	Sumersión[1]	-	-	1.48×10^{5}	7.40×10^{2}	-	-
53	Yodo-120[2]	D, todos los compuestos	1.48×10^{8} Tiroide	3.33×10^{8} Tiroide	1.48×10^{5}	-	-	-
			(2.96×10^{8})	(3.70×10^{8})	-	7.40×10^{2}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
53	Yodo-120m[2]	D, todos los compuestos	3.70×10^{8} Tiroide	7.40×10^{8}	3.33×10^{5}	1.11×10^{3}	-	-
			(3.70×10^{8})	-	-	-	7.40×10^{6}	7.40×10^{7}
53	Yodo-121	D, todos los compuestos	3.70×10^{8} Tiroide	7.40×10^{8} Tiroide	2.96×10^{5}	-	-	-
			(1.11×10^{9})	(1.85×10^{9})	-	2.59×10^{3}	1.48×10^{7}	1.48×10^{8}
53	Yodo-123	D, todos los compuestos	1.11×10^{8} Tiroide	2.22×10^{8} Tiroide	1.11×10^{5}	-	-	-
			(3.70×10^{8})	(7.40×10^{8})	-	7.40×10^{2}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
53	Yodo-124	D, todos los compuestos	1.85×10^{6} Tiroide	2.96×10^{6} Tiroide	1.11×10^{3}	-	-	-
			(7.40×10^{6})	(1.11×10^{7})	-	1.48×10^{1}	7.40×10^{4}	7.40×10^{5}
53	Yodo-125	D, todos los compuestos	1.48×10^{6} Tiroide	2.22×10^{6} Tiroide	1.11×10^{3}	-	-	-
			(3.70×10^{6})	(7.40×10^{6})	-	1.11×10^{1}	7.40×10^{4}	7.40×10^{5}
53	Yodo-126	D, todos los compuestos	7.40×10^{5} Tiroide	1.48×10^{6} Tiroide	3.70×10^{2}	-	-	-
			(2.59×10^{6})	(3.70×10^{6})	-	7.40	3.70×10^{4}	3.70×10^{5}
53	Yodo-128[2]	D, todos los compuestos	1.48×10^{9} Pared Estom.	3.70×10^{9}	1.85×10^{6}	7.40×10^{3}	-	-
			(2.22×10^{9})	-	-	-	2.96×10^{7}	2.96×10^{8}
53	Yodo-129	D, todos los compuestos	1.85×10^{5} Tiroide	3.33×10^{5} Tiroide	1.48×10^{2}	-	-	-
			(7.40×10^{5})	(1.11×10^{6})	-	1.48	7.40×10^{3}	7.40×10^{4}
53	Yodo-130	D, todos los compuestos	1.48×10^{7} Tiroide	2.59×10^{7} Tiroide	1.11×10^{4}	-	-	-
			(3.70×10^{7})	(7.40×10^{7})	-	1.11×10^{2}	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
53	Yodo-131	D, todos los compuestos	1.11×10^{6} Tiroide	1.85×10^{6} Tiroide	7.40×10^{2}	-	-	-
			(3.33×10^{6})	(7.40×10^{6})	-	7.40	3.70×10^{4}	3.70×10^{5}
53	Yodo-132	D, todos los compuestos	1.48×10^{8} Tiroide	2.96×10^{8} Tiroide	1.11×10^{5}	-	-	-
			(3.33×10^{8})	(3.70×10^{8})	-	7.40×10^{2}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
53	Yodo-132m[2]	D, todos los compuestos	1.48×10^{8} Tiroide	2.96×10^{8} Tiroide	1.48×10^{5}	-	-	-
			(3.70×10^{8})	(7.40×10^{8})	-	1.11×10^{3}	3.70×10^{6}	3.70×10^{7}
53	Yodo-133	D, todos los compuestos	3.70×10^{6} Tiroide	1.11×10^{7} Tiroide	3.70×10^{3}	-	-	-
			(1.85×10^{7})	(3.33×10^{7})	-	3.70×10^{1}	2.59×10^{5}	2.59×10^{6}

53	Yodo-134[2]	D, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$ Tiroide	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.22x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
53	Yodo-135	D, todos los compuestos	$2.96x10^{7}$ Tiroide	$7.40x10^{7}$ Tiroide	$2.59x10^{4}$	-	-	-
			($1.11x10^{8}$)	($1.48x10^{8}$)	-	$2.22x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
39	Ytrio-86	W, ver ^{86m}Y	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
39	Ytrio-86m[2]	W, todos los compuestos, excepto los señalados en Y	$7.40x10^{8}$	$2.22x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
		Y, óxidos e hidróxidos	-	$1.85x10^{9}$	$7.40x10^{5}$	$2.96x10^{3}$	-	
39	Ytrio-87	W, ver ^{86m}Y	$7.40x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$1.11x10^{6}$	$1.11x10^{7}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	-	-
39	Ytrio-88	W, ver ^{86m}Y	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$7.40x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	-	-
39	Ytrio-90	W, ver ^{86m}Y	$1.48x10^{7}$ Pared IGI	$2.59x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
			($1.85x10^{7}$)	-	-	-	$2.59x10^{5}$	$2.59x10^{6}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$2.22x10^{7}$	$1.11x10^{4}$	$3.33x10^{1}$	-	-
39	Ytrio-90m	W, ver ^{86m}Y	$2.96x10^{8}$	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$3.70x10^{6}$	$3.70x10^{7}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$3.70x10^{8}$	$1.85x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	-	-
39	Ytrio-91	W, ver ^{86m}Y	$1.85x10^{7}$ Pared IGI	$7.40x10^{6}$	$2.59x10^{3}$	7.40	-	-
			($2.22x10^{7}$)	-	-	-	$2.96x10^{5}$	$2.96x10^{6}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$3.70x10^{6}$	$1.85x10^{3}$	7.40	-	-
39	Ytrio-91m[2]	W, ver ^{86m}Y	$3.70x10^{9}$	$7.40x10^{9}$	$3.70x10^{6}$	$1.11x10^{4}$	$7.40x10^{7}$	$7.40x10^{8}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$7.40x10^{9}$	$2.59x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
39	Ytrio-92	W, ver ^{86m}Y	$1.11x10^{8}$	$3.33x10^{8}$	$1.48x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$1.48x10^{6}$	$1.48x10^{7}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$2.96x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	-	-
39	Ytrio-93	W, ver ^{86m}Y	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
39	Ytrio-94[2]	W, ver ^{86m}Y	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.48x10^{7}$	$1.48x10^{8}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$2.96x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.70x10^{3}$	-	-
39	Ytrio-95[2]	W, ver ^{86m}Y	$1.48x10^{9}$ Pared Estom	$7.40x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
			($1.85x10^{9}$)	-	-	-	$2.59x10^{7}$	$2.59x10^{8}$
		Y, ver ^{86m}Y	-	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	-	-
30	Zinc-62	Y, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
30	Zinc-63[2]	Y, todos los compuestos	$7.40x10^{8}$ Pared Estom.	$2.59x10^{9}$	$1.11x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	-	-
			($1.11x10^{9}$)	-	-	-	$1.11x10^{7}$	$1.11x10^{8}$
30	Zinc-65	Y, todos los compuestos	$1.48x10^{7}$	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	$1.85x10^{5}$	$1.85x10^{6}$
30	Zinc-69[2]	Y, todos los compuestos	$2.22x10^{9}$	$3.70x10^{9}$	$2.22x10^{6}$	$7.40x10^{3}$	$2.96x10^{7}$	$2.96x10^{8}$
30	Zinc-69m	Y, todos los compuestos	$1.48x10^{8}$	$2.59x10^{8}$	$1.11x10^{5}$	$3.70x10^{2}$	$2.22x10^{6}$	$2.22x10^{7}$
30	Zinc-71m	Y, todos los compuestos	$2.22x10^{8}$	$7.40x10^{8}$	$2.59x10^{5}$	$7.40x10^{2}$	$2.96x10^{6}$	$2.96x10^{7}$
30	Zinc-72	Y, todos los compuestos	$3.70x10^{7}$	$3.70x10^{7}$	$1.85x10^{4}$	$7.40x10^{1}$	$3.70x10^{5}$	$3.70x10^{6}$
40	Zirconio-86	D, todos los compuestos excepto los señalados en W y Y	$3.70x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{4}$	$2.22x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, óxidos, hidróxidos, haluros, y nitratos	-	$1.11x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.48x10^{2}$	-	-
		Y, carburos	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
40	Zirconio-88	D, ver ^{86}Zr	$1.48x10^{8}$	$7.40x10^{6}$	$3.33x10^{3}$	$1.11x10^{1}$	$1.85x10^{6}$	$1.85x10^{7}$
		W, ver ^{86}Zr	-	$1.85x10^{7}$	$7.40x10^{3}$	$2.59x10^{1}$	-	-
		Y, ver ^{86}Zr	-	$1.11x10^{7}$	$3.70x10^{3}$	$1.48x10^{1}$	-	-
40	Zirconio-89	D, ver ^{86}Zr	$7.40x10^{7}$	$1.48x10^{8}$	$3.70x10^{4}$	$1.85x10^{2}$	$7.40x10^{5}$	$7.40x10^{6}$
		W, ver ^{86}Zr	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-
		Y, ver ^{86}Zr	-	$7.40x10^{7}$	$3.70x10^{4}$	$1.11x10^{2}$	-	-

40	Zirconio-93	D, ver ^{86}Zr	3.70×10^{7} Sup. ósea	2.22×10^{5} Sup. ósea	1.11×10^{2}	-	-	-
			(1.11×10^{8})	(7.40×10^{5})	-	7.40×10^{-1}	1.48×10^{6}	1.48×10^{7}
		W, ver ^{86}Zr	-	7.40×10^{5} Sup. ósea	3.70×10^{2}	-	-	-
			-	2.22×10^{6}	-	3.33	-	-
		Y, ver ^{86}Zr	-	2.22×10^{6} Sup. ósea	7.40×10^{2}	-	-	-
			-	(2.59×10^{6})	-	3.33	-	-
40	Zirconio-95	D, ver ^{86}Zr	3.70×10^{7}	3.70×10^{6} Sup. ósea	1.85×10^{3}	-	7.40×10^{5}	7.40×10^{6}
			-	(1.11×10^{7})	-	1.48×10^{1}	-	-
		W, ver ^{86}Zr	-	1.48×10^{7}	7.40×10^{3}	1.85×10^{1}	-	-
		Y, ver ^{86}Zr	-	1.11×10^{7}	3.70×10^{3}	1.48×10^{1}	-	-
40	Zirconio-97	D, ver ^{86}Zr	2.22×10^{7}	7.40×10^{7}	2.96×10^{4}	1.11×10^{2}	3.33×10^{5}	3.33×10^{6}
		W, ver ^{86}Zr	-	3.70×10^{7}	2.22×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
		Y, ver ^{86}Zr	-	3.70×10^{7}	1.85×10^{4}	7.40×10^{1}	-	-
	Cualquier radionúclido simple no listado anteriormente con modo de decaimiento distinto a la emisión alfa o fisión espontánea y con vida media radiactiva menor a 2 horas	Sumersión[1]	-	7.40×10^{6}	3.70×10^{3}	3.70×10^{1}	-	-
-	Cualquier radionúclido simple no listado anteriormente con modo de decamiento distinto a la emisión alfa o fisión espontánea y con vida media radiactiva mayor a 2 horas	-	-	7.40×10^{3}	3.70	3.70×10^{-2}	3.70×10^{2}	3.70×10^{3}
-	Cualquier radionúclido simple no listado anteriormente que decaiga por emisión alfa o fisión espontánea o cualquier mezcla para la cual la identidad o la concentración de cualquier radionúclido en la mezcla no se conozca		-	1.48×10^{1}	7.40×10^{-3}	3.70×10^{-5}	7.40×10^{1}	7.40×10^{2}

[1] "Sumersión" significa que los valores dados son para inmersión en una nube semi-infinita hemisférica de material aéreo.

[2] Estos radionúclidos tienen vidas medias radiológicas menores a 2 horas. La dosis equivalente efectiva total recibida durante las operaciones con estos radionúclidos podría incluir una contribución significativa por exposición externa. Los valores de CDA para todos los radionúclidos, distintos a los designados en la Clase "Sumersión," se basan en la dosis equivalente efectiva comprometida debida a la incorporación de radionúclidos dentro del cuerpo y no incluyen contribuciones potencialmente significativas al equivalente de dosis debido a exposiciones externas. El usuario puede substituir 3700 Bq/m^3 para el CDA listado para tomar en cuenta prospectivamente la dosis por inmersión, pero debería usar dispositivos de monitoreo individual u otros instrumentos de medición de la radiación externa para demostrar el cumplimiento con los límites.

[3] Para mezclas solubles de ^{238}U, ^{234}U, y ^{235}U en aire, la toxicidad química puede ser el factor limitante. Si el porcentaje en peso (enriquecimiento) de ^{235}U no es mayor de 5, el valor de concentración para una semana de trabajo de 40 horas es de 0.2 miligramos de uranio por metro cúbico de aire, en promedio. Para cualquier enriquecimiento, el producto de la concentración promedio y el tiempo de exposición durante una semana de trabajo de 40 horas no debería exceder 3.0×10^{8} (AE) Bq-h/m^3, donde AE es la actividad específica del uranio inhalado. La actividad específica para el uranio natural es de 2.5×10^{4} Bq por gramo de U.

Clase D: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, menor a 10 días.

Clase W: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, de 10 a 100 días.

Clase Y: Tiempo de retención de una partícula de 1 µm en la región del pulmón, mayor a 100 días.

7. Bibliografía

7.1 Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de febrero de 1985. Última reforma publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de abril de 2012.

7.2 Reglamento General de Seguridad Radiológica. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de noviembre de 1988.

7.3 Organismo Internacional de Energía Atómica, 1983. Normas básicas de seguridad en materia de protección radiológica. Viena. OIEA. 176 p. (OIEA. Colección Seguridad No. 9).

7.4 Code of Federal Regulations. Standards for protection against radiation. 10 CFR Part 20. Office of the Federal Register National Archives and Records Administration, U.S Governement, 1993.

7.5 Glosario de Seguridad Tecnológica del OIEA. Organismo Internacional de Energía Atómica, Viena, 2007.

7.6 The International Commission on Radiological Protection, 1977. Recommendations of the ICRP. Annals of the ICRP. (ICRP-26) 1 (3). 53p.

7.7 The International Commission on Radiological Protection. Recommendations of the International Commission on Radiological Protection. Annals of the ICRP. (ICRP-30) 4 partes.

7.8 The International Commissioning on Radiological Protection, 1984. A Compilation of the major concepts and quantities in use by ICRP. Annals of the ICRP. (ICRP-42). 14 (4) 19p.

7.9 The International Commission on Radiological Protection, 1975. Report of the task group on reference man: [anatomical, physiological and metabolic characteristics]. Annals of the ICRP (ICRP-23). 480p.

7.10 Safety Report Series no. 19, Generic models for use in assessing the impact of discharges of radioactive substances to the environment, International Atomic Energy Agency, Vienna, 2001.

8. Concordancia con normas internacionales y normas mexicanas

No es posible establecer concordancia con normas internacionales, ni con normas mexicanas, por no existir referencia al momento de elaborar la presente norma.

9. Evaluación de la conformidad

9.1 La evaluación de la conformidad de la presente Norma Oficial Mexicana se realizará por parte de la Secretaría de Energía a través de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y/o por las personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.

9.2 La evaluación de la conformidad incluirá lo siguiente:

9.2.1 Revisión documental de los registros donde se compruebe que los LAI para el POE se encuentran dentro de los límites establecidos en la presente norma para el radionúclido correspondiente.

9.2.2 Revisión documental de los registros donde se compruebe que las CDA de cada una de las zonas controladas con riesgo de exposición interna para el POE cumple con lo establecido en la presente norma para el radionúclido correspondiente.

9.2.3 Revisión documental del proceso de evaluación de la dosis para el POE que se hayan visto expuestos en forma simultánea a una mezcla de radionúclidos, o a irradiación externa e interna, o bien, que hayan ingerido e inhalado un determinado radionúclido.

9.2.4 Revisión documental de que el contenido de los registros de los efluentes gaseosos y líquidos de material radiactivo cumple con lo establecido en la presente norma.

9.2.5 Revisión documental de la observancia de los límites de equivalente de dosis anual o de los límites derivados, de acuerdo con lo establecido en el numeral 6.9 de la presente norma.

10. Observancia

Esta norma es de observancia obligatoria en el territorio nacional, y corresponde a la Secretaría de Energía, por conducto de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, la vigilancia de su cumplimiento.

11. Vigencia

La presente Norma Oficial Mexicana cancela a las Normas Oficiales Mexicanas: NOM-005-NUCL-1994, Límites anuales de incorporación (LAI) y concentraciones derivadas en aire (CDA) de radionúclidos para el personal ocupacionalmente expuesto, y NOM-006-NUCL-1994, Criterios para la aplicación de los límites anuales de incorporación para grupos críticos del público, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 6 y el 20 de febrero de 1996 respectivamente, y entrará en vigor a los sesenta días naturales contados a partir del día siguiente de que sea publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 28 de febrero de 2013.- El Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad Nuclear, **Juan Eibenschutz Hartman**.- Rúbrica.

Ciudad de México
Capital en Movimiento

GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL

Órgano de Difusión del Gobierno del Distrito Federal

DÉCIMA SÉPTIMA ÉPOCA	25 DE SEPTIEMBRE DE 2012	No. 1446

Í N D I C E

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL

Secretaría del Medio Ambiente

- Norma Ambiental para el Distrito Federal, NADF-015-AGUA-2009, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales de procesos y servicios al sistema de drenaje y alcantarillado del Distrito Federal, provenientes de las fuentes fijas 4
- Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-018-AMBT-2009, que establece los Lineamientos Técnicos que deberán cumplir las personas que lleven a cabo obras de construcción y/o demolición en el Distrito Federal para prevenir las emisiones atmosféricas de partículas pm_{10} y menores 10
- Aviso por el que se da a conocer el Proyecto de Norma Ambiental para el Distrito Federal PROY-NADF-020-AMBT-2011, que establece los requerimientos mínimos para la producción de composta a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos, agrícolas, pecuarios y forestales, así como las especificaciones mínimas de calidad de la composta producida y/o distribuida en el Distrito Federal 20
- Aviso por el que se da a conocer el Proyecto de Norma Ambiental para el Distrito Federal PROY-NADF-021-AMBT-2011, que establece los requisitos mínimos de equipamiento que deben cumplir las personas físicas o morales y dependencias gubernamentales que lleven a cabo actividades de elaboración de concreto premezclado en el Distrito Federal, para controlar las emisiones atmosféricas de partículas suspendidas totales (pst), partículas pm_{10} y menores 36
- Aviso por el que se da a conocer el Proyecto de Norma Ambiental para el Distrito Federal PROY-NADF-022-AGUA-2011, que establece la obligación de presentar programas de ahorro de agua a los grandes consumidores en el Distrito Federal 50

Secretaría de Cultura

- Aviso por el que se da a conocer el Sistema de Datos Personales, bajo la tutela de la Dirección Ejecutiva de Administración en la Secretaría de Cultura del Distrito Federal, denominado; “Sistema de Administración de Recursos Humanos en la Secretaría de Cultura”, siendo el Nivel Alto de Seguridad el adoptado, de conformidad con lo establecido en la normatividad aplicable en esta materia 60

Continúa en la Pág. 2

Índice

Viene de la Pág. 1

- Aviso por el que se da a conocer el Sistema de Datos Personales, bajo la tutela de la Dirección Ejecutiva de Administración en la Secretaría de Cultura del Distrito Federal, denominado; "Sistema de Administración de Recursos Materiales y Servicios Generales", siendo el Nivel Medio, el adoptado, de conformidad con lo establecido en la normatividad aplicable en esta materia 62

Instituto para la Integración al Desarrollo de las Personas con Discapacidad del Distrito Federal

- Aviso mediante el cual hace del conocimiento los días inhábiles que corresponden al año 2012 y enero de 2013 de la Oficina de Información Pública del Instituto para la Integración al Desarrollo de las Personas con Discapacidad del Distrito Federal, para efectos de los actos, trámites y procedimientos administrativos competencia de esta oficina 64
- Aviso de aclaración al similar por el cual se dio a conocer el Manual de Organización del Instituto para la Integración al Desarrollo de las Personas con Discapacidad del Distrito Federal, con número de registro MA-236-10/11, publicado el día 29 de junio de 2012, en la Gaceta Oficial del Distrito Federal No. 1384 66

Sistema de Radio y Televisión Digital del Gobierno del Distrito Federal

- Aviso por el que se da a conocer el cambio de Nivel de Seguridad exigido por el Sistema de Datos Personales bajo la tutela de la Subdirección de Administración en el Sistema de Radio y Televisión Digital del Gobierno del Distrito Federal denominado "Sistema de Administración de Recursos Humanos en el Sistema de Radio y Televisión Digital del Gobierno del Distrito Federal", siendo el Nivel Alto de Seguridad el adoptado, de conformidad con lo establecido en la normatividad aplicable en esta materia 68
- Aviso por el que se da a conocer el Nivel de Seguridad exigido por el Sistema de Datos Personales, bajo la tutela de la Subdirección de Administración en el Sistema de Radio y Televisión Digital del Gobierno del Distrito Federal denominado "Sistema de Datos Personales de Proveedores y Prestadores de Servicios de Personas Físicas con Actividad Empresarial del Sistema de Radio y Televisión Digital del Gobierno del Distrito Federal", siendo el Nivel Medio de Seguridad el adoptado de conformidad con lo establecido en la normatividad aplicable en esta materia 71

CONVOCATORIAS DE LICITACIÓN Y FALLOS

- Sistema de Aguas de la Ciudad de México.- Licitación Pública Internacional Número EA-909004998-I224-2012.- Convocatoria No. 45.- Adquisición de prendas de seguridad y protección, para motociclistas 74
- Delegación Álvaro Obregón.- Aviso de Fallo de Licitaciones Números 30001133-019-12 y 30001133-020-12 76

SECCIÓN DE AVISOS

- Prologis Ocotillo, S. de R.L. de C.V. 77
- Deportenis Rodrigo, S.A. de C.V. 78
- Vall-Ve, Proyectos y Construcciones, S.A. de C.V. 79
- Jifamo, S.A. de C.V. 79
- Sinergia Express PPA, S.A. de C.V. 80
- Importaciones y Exportaciones Alaroye, S.A. de C.V. 80
- Valbo Arrendadora, S.A. de C.V. 81
- Transportes Valbo y Asociados, S.A. de C.V. 81
- Transportista Mexicana Valbo, S.A. de C.V. 82

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

NORMA AMBIENTAL PARA EL DISTRITO FEDERAL, NADF-015-AGUA-2009, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES DE PROCESOS Y SERVICIOS AL SISTEMA DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO FEDERAL, PROVENIENTES DE LAS FUENTES FIJAS.

Martha Delgado Peralta, Secretaria del Medio Ambiente del Distrito .Federal y Presidenta del Comité de Normalización Ambiental del Distrito Federal con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1º, 2º, 15 fracción IV, 16 fracciones I, II y IV, 17, y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal; 1º fracciones II y V, 2º fracciones II y IX, 3º fracción IV, 6º fracción II, 9º fracciones IV, VII, XXVII y XLII, 21, 22 fracción I, 36 fracciones I y III, 40 fracción III, 152,153, y 154 fracción I de la Ley Ambiental del Distrito Federal; 7 º fracción IV numeral 2, y 55 fracción I del Reglamento Interior de la Administración Pública del Distrito Federal; Acuerdo por el que se crea el Comité de Normalización Ambiental para el Distrito Federal de fecha 23 de abril de 2002, y Acuerdos por los que se reforma el diverso por el que se crea el Comité de Normalización Ambiental del Distrito Federal de fechas 19 de agosto de 2005 y 4 de julio de 2007, he tenido a bien emitir la siguiente:

NORMA AMBIENTAL PARA EL DISTRITO FEDERAL, NADF-015-AGUA-2009, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES DE PROCESOS Y SERVICIOS AL SISTEMA DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO FEDERAL, PROVENIENTES DE LAS FUENTES FIJAS.

INDICE

1. Introducción
2. Objeto
3. Ámbito de validez
4. Referencias
5. Definiciones
6. Especificaciones
7. Procedimiento para la evaluación de la conformidad
8. Observancia
9. Vigencia

1. Introducción

Actualmente se encuentra vigente la Norma NOM-002-SEMARNAT-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal; sin embargo, dicha norma excluye algunas descargas de aguas residuales al sistema de drenaje provenientes de la industria, comercio y servicios. Por lo tanto y en ausencia de normatividad que regule estas descargas y considerando que en el Distrito Federal son cada vez más numerosos los establecimientos comerciales y de servicios, que si bien individualmente pueden no ser muy significativos, el conjunto de estos sí lo es, en consecuencia, se propone la creación de esta norma.

Asimismo, desde que se publicó la norma NOM-002-SEMARNAT-1996 han transcurrido doce años durante los cuales se han transformado los hábitos de consumo y tecnologías de producción, además ha habido avances en las tecnologías disponibles para evitar descargar contaminantes a los sistemas de drenaje y alcantarillado. Por lo tanto, en esta norma se revisan los límites máximos permisibles establecidos en la norma NOM-002-SEMARNAT-1996 y con base en la facultad que la Ley Ambiental del Distrito Federal le otorga a la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal, en materia de normatividad ambiental, en esta norma se establecen los parámetros a cumplirse.

La presente Norma busca evitar daños al sistema de drenaje y alcantarillado del Distrito Federal, así como que las aguas residuales se encuentren en condiciones adecuadas para un tratamiento posterior.

2. Objeto

Prevenir daños a los sistemas de drenaje y alcantarillado; así como facilitar las condiciones para un tratamiento posterior, mediante el establecimiento de los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales al sistema de alcantarillado y drenaje del Distrito Federal, provenientes de descargas generadas por las fuentes fijas.

3. Ámbito de validez

Esta norma aplica a los responsables de las fuentes fijas que descarguen aguas residuales de procesos y servicios al sistema de drenaje y alcantarillado del Distrito Federal. Se exceptúan del cumplimiento de esta norma a las descargas de tipo doméstico y pluvial, siempre y cuando éstas se conduzcan por separado de las descargas de proceso y servicios hasta el punto de descarga.

4. Referencias

4.1. Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEMARNAT-1996.- que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas residuales en aguas y bienes nacionales, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de enero de 1997.

4.2. Norma Oficial Mexicana NOM-002-SEMARNAT-1996.- que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de junio de 1998.

4.3. Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEMARNAT-1997.- que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 21 de septiembre de 1998.

4.4. Norma Mexicana NMX-AA-003-1980 Aguas residuales. - Muestreo, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 25 de marzo de 1980.

4.5. Norma Mexicana NMX-AA-004-SCFI-2000 Análisis de Agua.- Determinación de sólidos sediméntales de aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 2000.

4.6. Norma Oficial Mexicana NMX-AA-005-SCFI-2000 Análisis de Agua.- Determinación de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 2000.

4.7. Norma Mexicana NMX-AA-006-SCFI-2010 Análisis de Agua.- Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de septiembre de 2010.

4.8. Norma Mexicana NMX-AA-007-SCFI-2000 Análisis de Agua.- Determinación de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 2000.

4.9. Norma Mexicana NMX-AA-008-SCFI-2011 Análisis de Agua.- Determinación del pH – Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de octubre de 2011.

4.10. NMX-AA-028-SCFI-2001 Análisis de Agua.- Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO_5) y residuales tratadas - Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2001.

4.11. Norma Mexicana NMX-AA-030-SCFI-2001 Análisis de agua.- Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas- Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2001.

4.12. Norma Mexicana NMX-AA-044-SCFI-2001 Análisis de agua.- Determinación de cromo hexavalente en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas -método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1 de agosto de 2001.

4.13. Norma Mexicana NMX-AA-051-SCFI-2001 Análisis de Agua.- Determinación de metales por absorción atómica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de agosto de 2001.

4.14. Norma Mexicana NMX-AA-058-SCFI-2001 Análisis de Agua.- Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de agosto de 2001.

5. Definiciones

Para fines de la presente Norma, además de las definiciones previstas en la Ley Ambiental del Distrito Federal, se entenderá por:

5.1. Agua de abastecimiento: La que reciben las fuentes fijas para llevar a cabo sus actividades.

5.2. Aguas pluviales: Las que provienen de las lluvias, incluyendo las que provienen de nieve y granizo.

5.3. Aguas residuales: Las que provienen de las descargas de usos industriales, comerciales, de servicios, agrícolas, pecuarios, domésticos, incluyendo fraccionamientos y en general de cualquier otro uso, así como la mezcla de ellas.

5.4. Aguas residuales de procesos y servicios: Las resultantes de la producción de un bien o prestación de un servicio.

5.5. Aguas residuales de tipo doméstico: Las provenientes del uso sanitario de las personas y del hogar.

5.6. Contaminantes: Son aquellas sustancias o compuestos que, en determinadas concentraciones, pueden producir efectos negativos en la salud humana y en el medio ambiente, dañar la infraestructura hidráulica o inhibir los procesos de tratamiento de las aguas residuales.

5.7. Descarga: Acción de verter aguas residuales a los sistemas de alcantarillado y drenaje del Distrito Federal.

5.8. Fuentes Fijas: Los establecimientos industriales, mercantiles y de servicio y los espectáculos públicos que emitan contaminantes al ambiente, ubicados o realizados, según corresponda, en el Distrito Federal.

5.9. Límite Máximo Permisible: Valor o intervalo asignado a un parámetro o contaminante, el cual no debe ser excedido en la descarga de aguas residuales.

5.10. Muestra compuesta: La que resulta de mezclar el número de muestras simples, según lo indicado en la Tabla 1.

5.11. Muestra simple: La que se tome en el punto de descarga, de manera continua, en día normal de operación que refleje cuantitativa y cualitativamente el o los procesos más representativos de las actividades que genera la descarga, durante el tiempo necesario para completar cuando menos, un volumen suficiente para que se lleven a cabo los análisis necesarios para conocer su composición, aforando el caudal descargado en el sitio y en el momento del muestreo.

5.12. Parámetro: Variable que se utiliza como referencia para determinar la calidad física, química y biológica del agua.

5.13. Promedio diario (P.D.): Es el valor que resulta del análisis de una muestra compuesta, tomada en un día representativo de las actividades de la fuente fija, en el punto de descarga.

5.14. Promedio mensual (P.M.): Es el valor que resulte de calcular el promedio ponderado en función del caudal de los valores que resulten del análisis de laboratorio practicados al menos a dos muestras compuestas, tomadas en días representativos de la descarga en un periodo de un mes.

5.15. Punto de descarga: Es el registro de la red de drenaje interno de la fuente fija más próximo a la conexión al sistema de drenaje y alcantarillado y es el sitio en donde deberán recolectarse las muestras de aguas residuales.

5.16. Secretaría: La Secretaría del Medio Ambiente del Distrito Federal.

5.17. Sistema de alcantarillado y drenaje del Distrito Federal: Es la infraestructura que permite la prestación de un servicio público de alcantarillado y drenaje, incluyendo el saneamiento, entendiendo como tal la conducción, tratamiento, alejamiento y descarga de las aguas residuales.

6. Especificaciones

6.1. El procedimiento de muestreo deberá cumplir con la Norma Mexicana NMX-AA-003-1980 Aguas residuales. – Muestreo, o aquella que la sustituya en su vigencia.

6.2. Los valores de los parámetros en las descargas de aguas residuales de procesos y servicios a los sistemas de alcantarillado y drenaje del Distrito Federal, se obtendrán del análisis de muestras compuestas, que resulten de la mezcla de las muestras simples, tomadas éstas de acuerdo a la frecuencia de muestreo indicada en la Tabla 1.

Tabla 1.- Frecuencia de muestreo

FRECUENCIA DE MUESTREO			
HORAS POR DÍA QUE OPERA EL PROCESO GENERADOR DE LA DESCARGA	NÚMERO DE MUESTRA SIMPLES	INTERVALO ENTRE TOMA DE MUESTRAS SIMPLES (HORAS)	
		MÍNIMO N.E.	MÁXIMO N.E.
Menor que 4	mínimo 2	-	-
De 4 a 8	4	1	2
Mayor de 8 y hasta 12	4	2	3
Mayor de 12 y hasta 18	6	2	3
Mayor que 18 y hasta 24	6	3	4

El volumen de cada muestra simple necesario para formar la muestra compuesta se determina mediante la siguiente ecuación:

$$VMSi = VMC \times (Qi / Qt)$$

Donde:

VMSi = volumen de cada una de las muestras simples "i", litros.
VMC = volumen de la muestra compuesta necesario para realizar la totalidad de los análisis de laboratorio.
Qi = caudal medido en la descarga en el momento de tomar la muestra simple, litros por segundo.
Qt = $\sum$ Qi hasta Qn, litros por segundo

6.3. Las fuentes fijas, que descargan aguas residuales de procesos y servicios al sistema de alcantarillado y drenaje del Distrito Federal, no deben exceder los límites máximos permisibles de contaminantes que se presentan en la Tabla 2.

Tabla 2.- Límites Máximos Permisibles de calidad de agua residual.

Parámetros (miligramos por litro, excepto cuando se especifique otra)	Promedio mensual	Promedio Diario
Grasas y Aceites	50	75
Sólidos Sedimentables (mililitros por litro)	5	7.5
Arsénico total	0.5	0.75
Cadmio total	0.5	0.75
Cianuro total	1	1.5
Cobre total	10	15
Cromo hexavalente*	0.5	0.75
Mercurio total	0.01	0.015
Níquel total	4	6
Plomo total	1	1.5
Zinc total	6	9
Temperatura (^{o}C)	40	40
Materia Flotante	Ausente	Ausente
Sólidos suspendidos totales	150	200
Demanda Bioquímica de Oxígeno 5**	150	200

* Se puede medir como cromo total cumpliendo con los valores establecidos para cromo hexavalente.
** Se puede medir como DQO cumpliendo los valores establecidos para DBO.

6.4. El intervalo permisible de potencial de hidrógeno (pH) en las descargas de aguas residuales es entre cinco punto cinco (5.5) y diez (10) unidades, inclusive, determinado para cada una de las muestras simples.

6.5. El responsable de la descarga de aguas residuales al Sistema de Drenaje y Alcantarillado del Distrito Federal que no dé cumplimiento a lo establecido en la Tabla 2 para los parámetros demanda bioquímica de oxígeno y sólidos suspendidos totales, podrá optar por removerlos mediante el tratamiento conjunto de las aguas residuales en la planta del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, para lo cual deberá de:

a) Presentar a la Secretaría del Medio Ambiente un estudio técnico-económico que asegure que no se generará un perjuicio al sistema de drenaje y alcantarillado.

b) Sufragar los costos de inversión, cuando así se requiera, así como los de operación y mantenimiento que le correspondan de acuerdo con su caudal y carga contaminante de conformidad con los ordenamientos jurídicos locales aplicables.

6.6. No se deben descargar o depositar en los sistemas de alcantarillado o de drenaje, materiales o residuos considerados peligrosos, conforme a la regulación vigente en la materia.

6.7. El responsable de la descarga podrá solicitar la exención de realizar el análisis de uno o varios de los parámetros que se señalan en esta Norma, cuando demuestre que no genera los contaminantes a exentar, a través de la caracterización de dos promedios mensuales, con una diferencia de cinco a siete meses entre ellos, de las aguas residuales de acuerdo a la Tabla 2 de esta norma y por las características del proceso productivo o del servicio, o por las actividades que desarrolla o por el uso que le dé al agua, manifestándolo ante la Secretaría por escrito y bajo protesta de decir verdad.

La exención permanecerá vigente en tanto la fuente fija no cambie ni modifique su proceso o servicio y la Secretaría la revocará en caso de determinarse el incumplimiento de lo declarado para obtenerla.

6.8. El responsable de la descarga que como consecuencia de implantar o haber implantado un programa de uso eficiente o reciclaje del agua, concentre los contaminantes y en consecuencia rebase los límites máximos permisibles establecidos en la presente norma, deberá solicitar ante la Secretaría del Medio Ambiente se analice su caso particular, a fin de establecer los límites a cumplir del o de los contaminantes impactados.

En el caso particular de que el agua se destine al reuso en servicios al público deberá cumplir con los límites máximos establecidos en la NOM-003-SEMARNAT-1997.

6.9. Cuando el agua de abastecimiento registre concentraciones de contaminantes que impidan al responsable de la fuente fija cumplir con los límites de descarga establecidos en esta norma, el responsable de la fuente fija deberá solicitar a la Secretaría del Medio Ambiente se analice su caso particular, a fin de establecer los límites a cumplir del o de los contaminantes detectados siempre y cuando demuestre la contaminación de la fuente de abastecimiento mediante estudios de laboratorio acreditado y registrado en el padrón de laboratorios ambientales autorizados por el Gobierno del Distrito Federal.

Lo anterior no aplica cuando el agua de abastecimiento provenga de otra fuente fija y estará sujeto a la verificación por parte de las autoridades competentes y a lo establecido en esta norma.

7. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

7.1. Los laboratorios que realicen los análisis de aguas residuales deben estar acreditados y registrados en el padrón de laboratorios ambientales autorizados por el Gobierno del Distrito Federal.

7.2. Las fuentes fijas sujetas a la presente norma deberán presentar a la Secretaría el informe de los resultados del análisis de agua residual para cada descarga, conforme a lo establecido por la Ley Ambiental vigente en el Distrito Federal.

8. Observancia

Serán responsables de observar el cumplimiento de la presente norma ambiental, la Secretaría, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México y la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal, quienes podrán actuar de manera conjunta o separada, en los términos de la Ley Ambiental del Distrito Federal y demás disposiciones jurídicas aplicables.

9. Vigencia

La presente Norma Ambiental para el Distrito Federal, entrará en vigor 60 días después de su publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal.

Para aquellas fuentes fijas actualmente obligadas a cumplir con la NOM-002-SEMARNAT-1996, la presente norma se aplicará a partir del siguiente periodo inmediato de actualización de la Licencia Ambiental Única para el Distrito Federal.

Para el resto de las fuentes fijas obligadas a cumplir con la presente norma, deberán presentar, en un plazo de 180 días después de la publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal, el informe del análisis de resultados de laboratorio y en caso de incumplimiento presentar ante la Secretaría, para su autorización, la propuesta de programa de acciones para dar cumplimiento a la presente norma.

TRANSITORIO

ÚNICO.- Publíquese la presente Norma en la Gaceta Oficial del Distrito Federal.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los 20 días del mes de septiembre del año dos mil doce.

Atentamente

LIC. MARTHA DELGADO PERALTA
(Firma)

SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO
DEL DISTRITO FEDERAL

PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 2 DE JULIO DE 2019
FECHA DE ÚLTIMA MODIFICACIÓN 1 DE DICIEMBRE 2021

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

AGENCIA DIGITAL DE INNOVACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

LINEAMIENTOS MEDIANTE LOS QUE SE ESTABLECE EL MODELO INTEGRAL DE ATENCIÓNCIUDADANA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

MTRO. JOSÉ ANTONIO PEÑA MERINO, Titular de la Agencia Digital de Innovación Pública de la Ciudad de México, con fundamento en los artículos 2 y 17 último párrafo, de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y la Administración Pública de la Ciudad de México; 2, 3 fracción III, 6 último párrafo, 277, 278 numeral 6, y 283 fracciones I, II, III y XI, del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México; 2, 8 y 12 de la Ley de Operación e Innovación Digital para la Ciudad de México.

CONSIDERANDO

Que el 13 de octubre de 2014, se publicaron en la Gaceta Oficial del Distrito Federal los Lineamientos mediante los que se establece el Modelo Integral de Atención Ciudadana de la Administración Pública del Distrito Federal, cuyo objeto fue establecer las características de un modelo integral de atención ciudadana accesible, confiable y de calidad que constituya la identidad única de la Administración Pública del Distrito Federal, expedidos por la entonces Oficialía Mayor del Distrito Federal.

Que la Constitución Política de la Ciudad de México reconoce en su artículo 7, el derecho a la buena administración pública, así como al disfrute de servicios públicos que cumplan con los principios de generalidad, uniformidad, regularidad, continuidad, calidad y uso de las tecnologías de la información; lo que le impone al gobierno de la Ciudad de México diversas obligaciones en materia de innovación, incorporación y acceso, así como uso a las tecnologías de la información y la comunicación que le permitan garantizar dicho derecho.

Que con la entrada en vigor de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, publicada en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 13 de diciembre de 2018, la Oficialía Mayor de la Ciudad de México deja de ser una Dependencia de la Administración Pública de la Ciudad de México.

Que la Ley de Operación e Innovación Digital, publicada en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 31 de diciembre de 2018, crea a la Agencia Digital de Innovación Pública como un órgano desconcentrado de la Jefatura de Gobierno, con diversas atribuciones, entre ellas la de atención ciudadana.

Que a la Agencia Digital de Innovación Pública a través de la Dirección General de Contacto Ciudadano, le corresponde el despacho de las materias relativas a la modernización, innovación y atención ciudadana, y a fin de lograr la calidad en el servicio en materia de atención ciudadana, que satisfaga las demandas de los usuarios a través una gestión pública eficaz y oportuna, he tenido a bien emitir los siguientes:

LINEAMIENTOS MEDIANTE LOS QUE SE ESTABLECE EL MODELO INTEGRAL DE ATENCIÓNCIUDADANA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

1.- Glosario

I. ADIP: Agencia Digital de Innovación Pública.
II. Alcaldía(s): Órganos Político Administrativos de cada una de las demarcaciones territoriales.
III. AP: Audiencias Públicas.
IV. APCDMX: Administración Pública de la Ciudad de México.
V. AAC: Área de Atención Ciudadana.
VI. CUR: Clave Única de Registro.
VII. CS: Calidad en el Servicio.
VIII. DGA: Direcciones Generales, Ejecutivas, de área u homólogas de administración de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Entidades Paraestatales así como de las Alcaldías.
IX. DGCC: Dirección General de Contacto Ciudadano.
X. Entes Públicos: Dependencias, Entidades, Órganos Desconcentrados y Alcaldías.
XI. NUCC: Número Único de Contacto Ciudadano.
XII. OM: Atención Omnicanal.
XIII. CESAC: Centro de Servicios y Atención Ciudadana.
XIV. Módulos: Módulos de Atención Ciudadana.
XV. RAAC: Responsable del Área de Atención Ciudadana.
XVI. SUAC: Sistema Unificado de Atención Ciudadana.
XVII. VUT: Ventanilla(s) Única(s) de Trámites.

2.- Legislación y Normatividad Aplicable

En la observancia y cumplimiento de los presentes Lineamientos, le son aplicables las siguientes disposiciones de manera enunciativa más no limitativa:

I. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos;
II. Constitución Política de la Ciudad de México;

III. Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México;
IV. Ley de Operación e Innovación Digital para la Ciudad de México;
V. Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México;
VI. Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México;
VII. Manual de Trámites y Servicios al Público del Distrito Federal;
VIII. Acuerdo por el que se establecen Procedimientos Únicos para la Atención de Trámites y Servicios;
IX. Acuerdo por el que se establecen las Atribuciones de las Ventanillas Únicas Delegacionales;
X. Acuerdo por el que se Establecen las Atribuciones de las Áreas de Atención Ciudadana de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la Administración Pública de la Ciudad de México;
XI. Acuerdo por el cual, se da a conocer el enlace electrónico donde podrá ser consultado el Manual de Identidad Institucional, 2018-2024;
XII. Manual de Identidad Gráfica de las Áreas de Atención Ciudadana; y
XIII. Los demás ordenamientos jurídicos y administrativos aplicables.

3.- Principios de la Atención Ciudadana

3.1. La atención de las solicitudes ingresadas, turnadas y gestionadas a través de cualquier AAC de los Entes Públicos deberá regirse en todo momento por los siguientes principios:

3.1.1. Respeto: Tener consideración a la dignidad, a los derechos y a las libertades de las personas.

3.1.2. No discriminación, trato igualitario e imparcialidad: Garantizar la prestación del servicio con independencia de su nacionalidad, sexo, raza u origen étnico, religión o creencias, discapacidad, edad, orientación sexual, condición socioeconómica, apariencia física del ciudadano y evitar cualquier trato privilegiado sin motivo alguno, salvo los casos de atención prioritaria mencionados en los presentes Lineamientos.

3.1.3. Calidez: Tratar a la ciudadanía de manera amable, siempre en un sentido empático, presentándose con nombre y cargo al iniciar la atención al ciudadano, conservando en todo momento el respeto.

3.1.4. Orden: Respetar puntualmente al horario de atención al público, tener controles de acceso y atención, tales como sistema de turnos y dar la atención prioritaria definida en estos Lineamientos.

3.1.5. Imagen personal e institucional: Cuidar el trato de las personas servidoras públicas con la ciudadanía en materia de atención ciudadana. En el aspecto de imagen, si se cuenta con uniforme, portarlo siempre; portar el gafete autorizado a la vista de los ciudadanos, evitar comer en el área de trabajo, no hacer ni recibir llamadas telefónicas que no sean urgentes al estar atendiendo a un ciudadano, no usar aparatos que distraigan, tales como: teléfonos móviles, radios, etcétera; no utilizar audífonos dentro del área de trabajo, no platicar frente al ciudadano temas ajenos a la atención que se le otorga y mantener el lugar de trabajo organizado y limpio.

3.1.6. Agilidad: Atender con la mayor celeridad posible a los ciudadanos, explicando siempre de forma amable la información necesaria para la gestión de trámites y/o servicios.

3.1.7. Calidad en el servicio: Asegurar la satisfacción del ciudadano a través de la excelencia en el otorgamiento del servicio.

3.1.8. Eficacia: Dar una respuesta a las solicitudes recibidas, en tiempo y calidad.

3.1.9. Eficiencia: Otorgar una atención de calidad a los ciudadanos con el menor uso de recursos posible.

3.1.10. Simplificación: Desarrollar la gestión del trámite o servicio de la forma que sea más sencilla durante el proceso de atención, observando en todo momento la normatividad establecida.

3.1.11. Transparencia: Dar y difundir la mayor cantidad de información posible para que la gestión de un trámite o servicio se realice de forma que las personas conozcan todo el proceso, además de ofrecer en cualquier momento que lo solicite el ciudadano, el estatus de su trámite y/o servicio.

3.1.12. Protección de datos Personales: Garantizar el respeto de los datos personales de los ciudadanos en todo momento, y realizar las acciones que sean necesarias para este fin, cumpliendo cabalmente con lo dispuesto en la Ley de Protección de Datos Personales en posesión de sujetos obligados de la Ciudad de México.

3.1.13. Atención Omnicanal: Instrumentar el inicio, el seguimiento y/o la conclusión de las solicitudes de los trámites y servicios, por distintos canales de comunicación.

3.1.14. Prevención: Ante la falta de cualquier requisito en los trámites y servicios solicitados, las personas servidoras públicas deberán informar al ciudadano que se podrá suscitar el rechazo o la falta de atención a su solicitud, salvo que cumpla con el requerimiento tal y como lo marcan las disposiciones normativas, de ocurrir el rechazo la persona servidora pública deberá señalar al ciudadano el o los motivos del rechazo.

3.1.15. Atención prioritaria: Establecer mecanismos que permitan la atención prioritaria a grupos vulnerables y la difusión de éstos en las AAC. Para los presentes Lineamientos se consideran personas que puedan tener una vulnerabilidad exclusivamente física a los adultos mayores de 60 años, mujeres embarazadas, personas que acuden acompañadas de niños menores de 5 años y personas con alguna discapacidad, entendiéndose por discapacidad el impedimento de realizar una actividad normal a todo ser humano que padece temporal o permanentemente una disminución en sus facultades físicas, mentales o sensoriales.

3.1.16. Accesibilidad Universal: La condición que deben cumplir los entornos, así como los objetos o instrumentos, herramientas y dispositivos para ser comprensibles, utilizables y practicables por todas las personas, en condiciones de seguridad y comodidad, de la forma más autónoma y natural posible contemplando lo siguiente:

I. Para garantizar la accesibilidad universal es necesario que las AAC cuenten al menos con las siguientes características relacionadas con **discapacidad visual:**

1. Señalización táctil: Implementar tableros de señalizaciones que cuenten con letras, números, y/o figuras en alto relieve y sistema braille; para el módulo de informes, sanitarios, elevadores, etc.

2. Diseñar una ruta táctil para señalar caminos determinados entre los espacios, desde el acceso hasta el primer punto de comunicación, así como con los módulos de información. Es recomendable que se señale el área de sala de espera y/o del módulo de atención prioritaria, así como del estacionamiento al acceso del AAC, en caso de ser aplicable.

3. Sí el AAC no se encuentra en planta baja, el elevador deberá contar con un indicador sonoro y visual de parada y de información de número de nivel.

II. Personas con discapacidad motriz y con movilidad limitada (personas con niños menores de cinco años, adultos mayores y mujeres embarazadas). Las AAC de los Entes Públicos asegurarán las condiciones de movilidad para las personas con discapacidad motriz y movilidad limitada con base en estudios ergonómicos y medidas antropométricas para un diseño adecuado de los espacios y mobiliario, en cuanto a sus características y dimensiones, con base y en observancia al Manual de Normas Técnicas de Accesibilidad del Espacio Público de la Ciudad de México 2016 o más actuales.

4.- Obligaciones del personal de atención ciudadana en las AAC. El personal de atención ciudadana en las AAC en cualquiera de sus modalidades debe:

4.1. Brindar de forma clara y veraz, de manera verbal o escrita, toda la información y orientación acerca de los requisitos, fundamentos jurídicos, lugares, fechas, horarios y plazos de gestión, así como toda la información pormenorizada que las disposiciones vigentes establezcan a los trámites y servicios que se soliciten.

4.2. Portar gafetes que lo identifiquen como personal de atención ciudadana.

4.3. Dirigirse con respeto a las personas que requieran de la atención.

4.4. No requerir, ni recibir gratificaciones, económicas o en especie por el desempeño de sus funciones.

4.5. Portar vestimenta de acuerdo con lo que indique la institución, puede ser uniforme o vestimenta en colores homogéneos.

5.- Áreas de Atención Ciudadana (AAC)

5.1. Las AAC de los Entes Públicos serán espacios habilitados para captar la demanda ciudadana y brindar la información necesaria para la gestión de trámites, servicios, asesorías, quejas y denuncias relacionadas con las solicitudes de servicios públicos que les presenten los interesados para ser atendidas y resueltas por las áreas competentes, debiendo para ello apegar su actuación a los principios de simplificación, agilidad, información precisa, legalidad, transparencia, imparcialidad y equidad.

5.2. Para las Alcaldías, las AAC atenderán en forma directa y continua a los ciudadanos que requieren información, solicitan trámites, servicios y asesorías, a través de las VUT que atienden exclusivamente trámites y los CESAC que atienden servicios.

5.3. Para los Entes Públicos que en el ámbito de sus funciones brinden atención presencial para trámites, servicios y asesorías, deberán observar y apegarse a los presentes Lineamientos.

5.4. Las AAC se deben conducir bajo los principios de atención ciudadana y las disposiciones establecidas en los presentes Lineamientos.

6.- Las Audiencias Públicas

6.1. Las AP son las acciones y espacios de captación de demanda ciudadana de manera presencial con la asistencia de los titulares o sus representantes, de las Alcaldías y/o los demás Entes Públicos, los cuales atienden a la ciudadanía de manera individual o grupal.

6.2. Su objetivo es captar las denuncias y demandas ciudadanas para canalizarlas de forma prioritaria a los Entes Públicos.

6.3. El horario y lugar de las audiencias, como su difusión serán establecidos por los titulares o representantes de los Entes Públicos.

7.- La Atención Omnicanal: Las AAC de los Entes Públicos brindarán atención por uno o más de los siguientes medios:

7.1. Atención Presencial: Áreas de Atención y Módulos de Atención Ciudadana, Áreas móviles incluyendo vehículos y stands, Audiencias Públicas de titulares o representantes de Alcaldías y demás Entes Públicos;

7.2. Atención Telefónica: Centros telefónicos de atención ciudadana integrados en el NUCC 5658-1111.

7.3. Atención Digital: Sitios web, aplicaciones móviles, medios digitales, chatbot, kioscos interactivos, correo electrónico, servicios de mensajería SMS, SUAC, y demás aplicables.

8.- De la prestación de servicios auxiliares y los espacios físicos

8.1. Los servicios auxiliares entendidos como los servicios de fotocopiado, cafetería, entre otros, así como los espacios físicos que sean destinados y ofrecidos por los Entes Públicos, para la atención ciudadana, ya sea en el ejercicio de sus atribuciones o por medio de convenio o contrato con personas físicas o morales, deberán apegarse a la imagen y distribución establecida en los manuales de identidad gráfica y demás disposiciones normativas.

8.2. Los Entes Públicos que celebren contratos o convenios con personas físicas o morales para la prestación de servicios, deberán enviar a la DGCC copia del Proyecto Integral y/o Anexos Técnicos, en dicho contrato o convenio, se verificará que incluye el o los numerales o apartados en el que la empresa o institución contratada se obliga a cumplir a cabalidad los presentes Lineamientos. Después de lo anterior, se procederá a la firma del contrato o convenio correspondiente, así como el envío a la DGCC de la ADIP para su visto bueno.

9.- Del Padrón de Atención Ciudadana

9.1. La DGCC de la ADIP tendrá a su cargo el Padrón de Atención Ciudadana, el cual se integra por los Padrones de las Áreas Atención Ciudadana, y del Personal de Atención Ciudadana.

9.2. El Padrón se constituirá con la información enviada por los Entes Públicos, a través de los procesos establecidos en los presentes Lineamientos.

9.3. Para el caso de las AAC el Padrón contendrá:

I.- AAC Presencial: Ente Público, nombre del AAC, CUR, domicilio, teléfonos y horario de atención.

II.- AAC Digi0tal: Ente Público, Área de Atención Ciudadana (correo electrónico, página web, app, redes sociales), CUR.

III.- AAC Telefónica: Ente Público, nombre del AAC, CUR, domicilio, teléfonos y horario de atención.

9.4. La DGCC de la ADIP mantendrá actualizado el Padrón a partir de la información proporcionada por los Entes Públicos, el cual deberá ser publicado y actualizarlo cada seis meses en el sitio web de la ADIP; su actualización será con fines de difusión y transparencia.

10.- De la imagen institucional de Atención Ciudadana de la Administración Pública del Gobierno de la Ciudad de México

10.1. La imagen institucional de Atención Ciudadana de la APCDMX, es el logotipo oficial para dar una imagen homogénea a todas las AAC.

10.2. El uso de la imagen institucional de Atención Ciudadana se regirá conforme a lo establecido en el Manual de Identidad Gráfica de las Áreas de Atención Ciudadana.

11.- Del Manual de Identidad Gráfica de las AAC

11.1. El Manual de Identidad Gráfica, es el instrumento que expide la DGCC de la ADIP, el cual establece la identidad gráfica institucional de las AAC.

11.2. El objetivo del Manual es lograr una imagen homogénea del espacio físico, digital y electrónico, para que las personas puedan reconocer e identificar con facilidad las AAC, así como la identidad institucional de Atención Ciudadana.

11.3. El Manual de Identidad Gráfica para las AAC establece la imagen institucional, criterios de uso, lineamientos tipográficos, papelería, publicidad, señalización del área física, medidas, infraestructura de las instalaciones para la atención a grupos físicamente vulnerables, materiales impresos, materiales digitales, gafetes de identificación y de los uniformes del personal de atención ciudadana.

11.4. En el Manual de Identidad Gráfica de las áreas de Atención Ciudadana contiene el apartado de accesibilidad universal.

11.5. El Manual de Identidad Gráfica de las AAC es de observancia obligatoria para los Entes Públicos, y estará disponible para su consulta y descarga en el sitio web de la ADIP.

12.- De los materiales de apoyo a la gestión de las AAC

12.1. La DGCC de la ADIP, podrá promover la elaboración de diversos materiales como manuales, guías, cursos y documentos, con el fin de facilitar y mejorar la prestación de servicios y atención a la ciudadanía, incidiendo en la mejora continua de la atención ciudadana en las AAC.

12.2. Todos los materiales de apoyo que la DGCC de la ADIP elabore, después de la publicación del presente, serán de observancia obligatoria para los Entes Públicos que cuenten con AAC.

13.-De las AAC Presenciales

13.1. Las AAC presenciales son aquellas ubicadas en espacios físicos, en las oficinas centrales de los Entes Públicos, destinadas a dar una continua atención a las personas que acuden a requerir cualquier información necesaria para la gestión de trámites, servicios y asesorías, independientemente de si dichos trámites, servicios o asesorías sean o no de su competencia, lo cual obliga a brindar la atención y registrar en el SUAC la solicitud del ciudadano, para su canalización al Ente Público correspondiente. En caso de que el AAC desconozca la ruta de canalización a la instancia correspondiente deberá turnar la solicitud al área de operación del SUAC.

Los módulos de Atención Ciudadana son aquellos espacios ubicados y habilitados por los Entes Públicos en espacios físicos fuera de sus oficinas centrales, los cuales pueden ser propios, arrendados o facilitados por algún otro órgano de la APCDMX, diseñados para dar una continua atención a los ciudadanos que acuden a requerir cualquier información necesaria para la gestión de trámites, servicios, quejas, denuncias y asesorías. Dichos módulos deberán ser registrados ante la DGCC de la ADIP.

13.2. De conformidad con lo establecido en el Manual de Identidad Gráfica para las AAC, y estas deberán homologar el espacio físico y contener obligatoriamente los siguientes elementos:

I. Espacio delimitado y señalizado;
II. Área o módulo de recepción, informes u orientación;
III. Área o módulo de entrega y recepción de documentos; en caso de ser aplicable;
IV. Módulo de atención prioritaria;
V. Equipos de cómputo con acceso a internet, escáner e impresora;
VI. Áreas de espera con mobiliario cómodo;
VII. Área de archivo que evite tener documentación a la vista de la ciudadanía;
VIII. Áreas de servicios que se requieran, ya sean propios u operados por terceros, como caja de recaudación, servicios generales, cafetería, fotocopias, y módulo del Órgano Interno de Control;
IX. Infraestructura adecuada al número y tipo de usuarios que se atenderán, incluyendo la infraestructura mínima necesaria para la atención prioritaria apersonas con discapacidad y para la atención a lactantes; para los Módulos de Atención Ciudadana será opcional;
X. Toda la señalización de protección civil, sanitaria e informativa descrita en los manuales de identidad gráfica de las
AAC;
XI. En caso de no estar en una planta baja, establecer la forma de proveer la atención a grupos vulnerables;
XII. Tener en un lugar visible el catálogo de trámites y servicios que se pueden realizar en el AAC; y
XIII. Tener en un lugar visible el número de LOCATEL 5658-1111, donde el ciudadano podrá reportar quejas de la atención brindada en las AAC o la no atención de los folios del sistema SUAC.

En el caso de los Módulos de Atención deberán homologar la imagen gráfica y deberán contener los elementos que sus espacios físicos les permitan.

13.3. AAC Presenciales Móviles; incluyendo vehículos, stands, módulos deberán homologar la imagen gráfica y contener algunos de los siguientes elementos, en caso de ser aplicable:

I. Espacio delimitado y señalizado con los logotipos de Atención Ciudadana;
II. Mobiliario que garantice la adecuada atención al ciudadano, (mesa, silla, carpas, etc.);
III. Espacios o archiveros que garanticen la recepción y resguardo de documentos, en caso de ser aplicable;
IV. Módulo de atención prioritaria; y
V. Equipos de cómputo con acceso a internet, escáner e impresora.

13.4. Los espacios físicos de las AAC Presencial, Módulos de Atención Ciudadana y Áreas móviles incluyendo vehículos, stands, deberán contar con la Clave Única de Registro emitida por la DGCC de la ADIP, misma que será publicada en el sitio web de la ADIP.

13.5. Para dar cumplimiento a lo establecido en el numeral anterior y realizar el registro de una nueva AAC o Módulo, los titulares de los Entes Públicos, a través de las DGA, dentro del plazo de treinta días hábiles antes de la puesta en operación, deberán enviar a la DGCC la siguiente información y documentación:

I. Formato de Registro debidamente llenado de AAC o Módulo de Atención Ciudadana, disponible en la página web de la ADIP para consulta y descarga;
II. Presentar la relación de trámites, servicios o materias que se atenderán, junto con la cédula o cédulas de registro de los trámites listados, emitidas por la Unidad de Mejora Regulatoria de la Ciudad de México;
III. Croquis de ubicación;
IV. Planos arquitectónicos o croquis del AAC o Módulo, conteniendo la siguiente información:

A.- Amueblados y a escala, se podrá optar en un rango de escala de 1:10 a 1:50 garantizando se vea claramente la distribución de los espacios, indicando los nombres de los espacios dibujados, del mobiliario, acabados y señalización de protección civil;
B.- Nombre del AAC Presencial y de la Unidad Administrativa de la que depende directamente;
C.- Metros cuadrados totales que ocupa el Área;
D.- Fecha de elaboración del (los) plano(s);
E.-Nombre(s) y firma(s) de la(s) persona(s) que autoriza(n).

V. Reporte fotográfico en diferentes ángulos del estado físico actual del AAC Presencial, en archivo electrónico; y
VI. Formato detallado para presentar una queja o denuncia.

13.6. En el caso de que la DGCC de la ADIP tenga conocimiento de la existencia de AAC Presenciales, que no cuenten con registro, se procederá a dar aviso al Órgano Interno de Control.

13.7. En el caso de remodelación, ampliación, adecuación o construcción de nueva(s) AAC y Módulos, los titulares de los Entes Públicos a través de las DGA, enviarán la información solicitada en este apartado, el envío debe ser al menos treinta días hábiles antes del inicio programado de los trabajos, se deberá incluir también el Programa de Obra y el Proyecto de remodelación o construcción del espacio físico, incluyendo los planos y reporte que se refiere este apartado, para proceder a sus observaciones y en su caso, visto bueno.

13.8. Al concluir la obra, en un plazo de quince días hábiles se deberá enviar a la DGCC, la información y documentación por oficio, establecida en el apartado actual de los presentes Lineamientos.

14.- De las AAC Digital.

14.1. Las AAC Digitales son aquellas que brindan atención a través de medios informáticos a las personas que requieren información necesaria para la gestión de trámites, servicios y asesorías.

14.2. Las AAC Digitales brindan atención a través de los medios que indique la DGCC de la ADIP como son: sitios web, aplicaciones móviles, redes sociales, chatbot, kioscos interactivos, correo electrónico, servicios de mensajería SMS, entre otros.

14.3. Las páginas web de los Entes Públicos, deberán tener visible el enlace de acceso al formulario del SUAC para facilitar la canalización de las solicitudes de la demanda ciudadana.

14.4. Las AAC Digitales deberán contar con la CUR emitida por la DGCC, misma que será publicada en el sitio web de la ADIP.

14.5. Para dar cumplimiento a lo establecido en el numeral anterior y realizar el registro de una nueva AAC Digital, los titulares de los Entes Públicos, a través de las DGA, dentro del plazo de treinta días hábiles antes de la puesta en operación, deberán enviar a la DGCC de la ADIP el formato de registro de AAC Digital, disponible en la página web de la ADIP para consulta y descarga, especificando el tipo de AAC Digital, de conformidad con lo dispuesto en los presentes Lineamientos.

14.6. Formato de Registro de AAC Digital, disponible en la página web de la ADIP para consulta y descarga. Especificar el tipo de AAC Digital, de conformidad con lo dispuesto en los presentes Lineamientos.

14.7. En el caso de que la DGCC de la ADIP tenga conocimiento de la existencia de AAC Digital que no cuente con registro, se procederá a dar aviso al Órgano Interno de Control.

15.- De las AAC Telefónicas

15.1. Las AAC Telefónicas son aquellas que brindan atención a través de llamadas a los ciudadanos que requieren información, gestión de trámites, solicitud de servicios, orientación, canalización o asesorías, de acuerdo con sus atribuciones.

15.2. El servicio de las AAC Telefónicas se brindará a través de:

I. Líneas telefónicas; y
II. Centros telefónicos, operados por el propio Órgano de la APCDMX o por terceros.

15.3. Las AAC Telefónicas deberán contar con la CUR emitida por la ADIP, misma que será publicada en el sitio web de la ADIP.

15.4. Para dar cumplimiento a lo establecido en el numeral anterior y realizar el registro de una nueva AAC Telefónica, los titulares de los Entes Públicos, a través de las DGA, dentro del plazo de treinta días hábiles antes de la puesta en operación, deberán enviar a la DGCC la siguiente información y documentación:

Formato de Registro de AAC Telefónica, disponible para su consulta y descarga en el sitio web de la ADIP

I. Nombre del AAC Telefónica;
II. Unidad Administrativa de la que depende directamente;
III. Especificar el tipo de AAC Telefónica, de conformidad con el numeral 19.2;
IV. La ubicación física de las oficinas donde se encuentra;
V. Relación de los trámites, servicios y materias sobre las que se brinda orientación, canalización o asesorías;
VI. Número de personas en funciones de atención ciudadana;
VII. Número de solicitudes promedio ingresadas mensualmente; y
VIII. Nombre, cargo, domicilio, número telefónico y correo electrónico del o los responsables del o las AAC Telefónicas.

15.5. En el caso de que la DGCC de la ADIP tenga conocimiento de la existencia de AAC Telefónicas, que no cuenten con registro, se procederá a dar aviso al Órgano Interno de Control.

16.- De los cambios de domicilio de las AAC: Los titulares de los Entes Públicos a través de las DGA u homologa deberán informar mediante oficio a la DGCC de la ADIP, treinta días hábiles antes de los cambios de domicilio de las AAC, en sus diferentes modalidades. En el caso de las AAC Presenciales, se deberá adjuntar toda la información y documentación requerida en los numerales correspondientes.

17.-De la baja de las AAC: Los titulares de los Entes Públicos a través de las DGA, deberán informar mediante oficio a la DGCC de la ADIP, dentro de los treinta días hábiles antes del cierre, la justificación normativa y, en su caso, la nueva AAC que brindará la atención.

18.-De la supervisión y evaluación de las AAC.

18.1. La DGCC de la ADIP realizará visitas aleatorias sin previo aviso o bajo notificación vía oficio, a los espacios físicos de las AAC presenciales, con el objetivo de supervisar y evaluar su organización, funcionamiento y cumplimiento de los presentes Lineamientos. En el caso de las AAC Telefónicas y Digitales, se realizará ejercicios de verificación mediante llamadas y solicitudes virtuales.

18.2 En caso de notificar vía oficio la visita, se informará al responsable del AAC, la fecha, hora y lugar en que se llevará acabo. El personal de las AAC, incluyendo el personal de seguridad, deberá de abstenerse de realizar actos que impidan o dificulten la realización de estas visitas.

18.3. Las visitas de supervisión y evaluación podrán realizarse sin previo aviso al responsable del AAC; y de forma aleatoria, en los días y horarios notificados de conformidad con los numerales correspondientes; por lo que el personal de las AAC, incluyendo el personal de seguridad, deberá de abstenerse de realizar actos que impidan o dificulten la realización de estas visitas.

18.4. La DGCC de la ADIP podrá requerir al responsable de las AAC, datos, informes y documentos relacionados con el cumplimiento de los presentes Lineamientos, en cualquier momento.

18.5. La DGCC de la ADIP podrá implementar sistemas de autoevaluación de los espacios físicos que utilizan las AAC, los cuales tendrán el carácter de obligatorios. La autoevaluación de los espacios físicos será responsabilidad de la DGA, en coordinación con el RAAC de los Entes Públicos.

18.6. El titular de la DGA, en coordinación con el RAAC, enviarán por oficio y en formato digital a la DGCC de la ADIP, la información del resultado de la autoevaluación (versión escaneada de los originales), a la que se le adjuntarán las fotografías de los espacios físicos de las AAC sujetas a evaluación, para su revisión y análisis.

Una vez obtenido el diagnóstico correspondiente, la DGCC de la ADIP hará llegar a los titulares de los Entes Públicos, para que realicen las medidas necesarias para atender las observaciones y recomendaciones propuestas.

18.7. La DGCC de la ADIP podrá realizar, diseñar, coordinar o contratar estudios y encuestas de satisfacción ciudadana, usuario simulado, supervisión encubierta y cualquier otro tipo de mecanismo de diagnóstico, para generar instrumentos de mejora en materia de atención ciudadana.

18.8. La DGCC de la ADIP emitirá recomendaciones derivadas de las visitas de supervisión, evaluación, estudios y encuestas, para la mejora de las AAC.

19.-De los Planes de Mejora en las AAC.

19.1. Los Entes Públicos están obligados a elaborar Planes Anuales de Mejora en la Atención Ciudadana, incluidos procesos, personal y espacios, con motivo de las recomendaciones emitidas por la DGCC, mismos que deberán entregarse a la DGCC en el mes de enero.

19.2. Para la elaboración de los planes se deberán emplear los “Formatos para Planes de Mejora a Corto y Mediano Plazo”, disponibles en la página web de la ADIP.

19.3. Cada semestre se deberá realizar y enviar a la DGCC por oficio, un informe del avance en los Planes de Mejora, a los cuales se anexará la información necesaria y reporte fotográfico que demuestren su cumplimiento. El informe de avance debe presentarse en formato original (versión digitalizada de los originales), y el reporte fotográfico en formato digital.

20.-Del Padrón del Personal de Atención Ciudadana.

20.1. El Padrón del Personal de Atención Ciudadana, está integrado por todo el personal técnico operativo de base, técnico operativo de confianza, personal de estructura, nómina 8, programas gubernamentales de primer empleo, contratados por empresas mediante la modalidad de outsorcing u honorarios que realicen funciones de orientar, informar, asesorar, recibir, canalizar y dar seguimiento a las solicitudes de trámites, servicios u otras demandas, así como entrega de respuestas o resoluciones a las mismas en las modalidades presencial, telefónica y digital de las AAC.

20.2. La integración y control del Padrón del Personal de Atención Ciudadana, estará a cargo de la DGCC de la ADIP, dicho padrón deberá ser publicado y actualizado en el sitio web oficial de la ADIP, cada 6 meses, con el objeto de que la ciudadanía pueda consultar y conocer a las personas servidoras públicas o prestadores de servicios de las AAC, así como tener certeza de que dicho personal cuenta con las capacidades para la atención.

20.3. Para la actualización del Padrón de Personal de Atención Ciudadana y su publicación, los Entes Públicos deberán enviar a la DGCC de la ADIP, a través de sus DGA en los meses enero y junio de cada año, las plantillas del personal registrado, debidamente validadas y actualizadas, indicando el personal que causó baja, de nuevo ingreso o readscrito.

20.4. En el Padrón del Personal de Atención Ciudadana, no se considerará para su registro, al personal que realice actividades administrativas.

20.5. Tratándose de movimientos de baja del personal, los titulares de las DGA, en un plazo no mayor a cinco días hábiles posteriores al movimiento, deberán notificar por oficio a la DGCC de la ADIP y anexar el Formato de “Evaluación Laboral Final del Personal de Atención Ciudadana”, debidamente requisitado, el cual está disponible para su descarga en el sitio web oficial de la ADIP.

21.-Reclutamiento, evaluación, selección y contratación del personal de atención ciudadana de las AAC, en las modalidades presencial, telefónica y digital.

21.1. El proceso de reclutamiento, evaluación, selección y contratación del Personal de Atención Ciudadana estará a cargo de las DGA de los Entes Públicos.

21.2. Los aspirantes a ocupar vacantes en las AAC deberán cumplir como mínimo con los siguientes requisitos:

A. Perfil escolar

I. Para Responsables de VUT, CESAC, y AAC. Titulado, pasante o con 70% de créditos a nivel de educación superior comprobables, en algún área de ciencias sociales, humanidades o administrativas, ingeniería, técnico superior universitario, relacionado con temas de mejora continua de la calidad;
II. Para Operadores de VUT, CESAC, y AAC. Certificado de educación media superior, carrera técnica o nivel superior, estas últimas en carreras relacionadas con áreas de ciencias sociales, humanidades o administrativas; o relacionadas con temas de mejora continúa de la calidad. Para Operadores de VUT, CESAC, y AAC. Deseable experiencia laboral en puestos afines, preferentemente en la Administración Pública;
III. Para responsables de VUT, CESAC y AAC. Experiencia laboral mínima de 1 año en puestos de mando, deseable experiencia laboral en puestos afines.
IV. Manejo de paquetería ofimática e Internet.
V. Buena redacción y ortografía.
VI. En los casos específicos en que los operadores para VUT, CESAC, y AAC no cuenten con el nivel escolar mínimo requerido, se podrá complementar la formación trunca correspondiente, cuando el personal tenga más de tres años de experiencia comprobable, operando, apoyando o realizando actividades relacionadas con la atención ciudadana, así como el visto bueno del RAAC de los Entes Públicos. Para tales efectos, el RAAC deberá adjuntar oficio de justificación y visto bueno adjunto al Formato de Registro del Personal Evaluado y/o al Formato de Registro de Personal. La compensación de experiencia por perfil escolar no deberá en ningún caso omitir los procesos de evaluación para el ingreso de personal a las AAC.

B. Perfil personal

I. Modalidad de atención Presencial:

1. Actitud de servicio para brindar atención al público;
2. Facilidad de comunicación verbal oral y escrita;
3. Apego a reglas y procedimientos;
4. Presentación acorde a la vestimenta institucional (uniforme aprobado por el Manual de Identidad Gráfica de las AAC); y
5. Para el Responsable de VUT, CESAC y AAC, habilidad de supervisión de personal

II. Modalidad de Atención Digital:

Adicionalmente a los requisitos establecidos en el numeral 21,

1. Excelente redacción y ortografía; y
2. Experiencia o formación en administración de medios digitales y uso de tecnologías digitales (ordenadores, tabletas, teléfonos inteligentes, navegadores web, aplicaciones, etc.)

III. Modalidad de Atención Telefónica:

Adicionalmente a los requisitos establecidos en la en el numeral 21,

1. Tono de voz con timbre agradable, y
2. Pronunciación adecuada, hablar con correcta nitidez, articulación y vocalización.

21.3. Los aspirantes deberán presentar a las DGA, en original para cotejo o copia certificada y copia simple, la documentación siguiente:

I. Comprobante de estudio a nivel superior, créditos cubiertos y/o título y/o Cédula Profesional, para el Responsable de AAC;
II. Certificado de Estudios nivel medio superior expedida por la Institución Académica respectiva, para Operadores de AAC;
III. Currículum Vitae actualizado con fotografía reciente, firmado y rubricado en cada foja;
IV. Acta de nacimiento;
V. Identificación oficial vigente con fotografía; y
VI. Comprobante de domicilio, con no más de noventa días de emisión.

21.4. Los expedientes de los aspirantes a personal de atención ciudadana, permanecerá bajo resguardo de la DGA de los Entes Públicos.

21.5. El proceso de evaluación será atribución de los Entes Públicos, el cual comprenderá las etapas siguientes:

I. Evaluación curricular;
II. Entrevista;
III. Examen de conocimientos;

IV. Examen psicométrico; y
V. Realizar y aprobar el Curso en línea: “Atención Ciudadana de Calidad” de la Escuela de Administración Pública del Gobierno de la Ciudad de México (EAP).

21.6. El examen de conocimientos deberá abarcar temas específicos relacionados con las funciones de las AAC de cada Ente Público, acordes con los trámites, servicios y otros conocimientos específicos sobre las modalidades presencial y digital, según sea cada caso.

21.7. El examen de conocimientos deberá realizarse conforme a la guía de estudio elaborada por las DGA u homologa de cada Ente Público.

21.8. El examen deberá elaborarse en formato de opción múltiple, con un mínimo de sesenta reactivos y máximo de noventa.

21.9. Cuando existan cambios o elaboración de nuevos exámenes de conocimientos, las DGA, previo al inicio de la evaluación, deberán enviar a la DGCC de la ADIP, el examen en archivo electrónico y la guía de estudio, para su visto bueno y en su caso, registro del examen.

21.10. Los aspirantes a personal de atención ciudadana deberán obtener una calificación mínima aprobatoria de ocho en el examen de conocimientos efectuado.

21.11. El examen psicométrico deberá emplear instrumentos confiables y válidos que midan la inteligencia, personalidad, valores y aquellos que permitan evaluar habilidades específicas para el trabajo administrativo y de atención ciudadana.

21.12. Una vez que se acrediten las evaluaciones correspondientes, los aspirantes deberán obligatoriamente tomar y aprobar con calificación mínima de ocho el Curso en Línea “Atención Ciudadana de Calidad”, desarrollado entre la DGCC de la ADIP y la EAP, para lo cual, deberán enviar por oficio a la DGCC de la ADIP junto con el “Formato de Registro de Documentación del Personal Evaluado”, la solicitud para inscripción a dicho Curso.

22.-Contratación del personal de atención ciudadana.

22.1. Las AAC en las modalidades presencial, telefónica y digital, deberán contratar a personal que cubra los elementos indicados en numeral 21, con el objeto de contar con un perfil y nivel de conocimientos y capacidades suficientes para brindar una atención de calidad bajo los principios de atención ciudadana descritos en los presentes Lineamientos.

22.2. Los titulares de las DGA de los Entes Públicos deberán enviar a la DGCC de la ADIP, dentro del plazo de los cinco días hábiles siguientes a la contratación, el “Formato de Registro de Documentación del Personal Evaluado”, de los candidatos que hayan obtenido resultados favorables en todas las evaluaciones correspondientes, así como el “Formato de Registro de Personal de Atención Ciudadana”, en forma impresa y en archivo electrónico, a efecto de que sea registrado en el Padrón de Personal de Atención Ciudadana.

22.3. La DGCC no procederá al registro de alta en el Padrón de Personal de Atención Ciudadana, en aquellos casos en los que los formatos se encuentren incompletos, alterados o sin las firmas de autorización.

22.4. El personal de atención ciudadana entrará en operaciones a partir de su contratación por el Ente Público, no obstante, deberá concluir el proceso de validación conforme a lo descrito en el en el presente numeral en los siguientes cinco días hábiles, a efecto de tramitar su inscripción al Curso en Línea: “Atención Ciudadana de Calidad”, acreditarlo y posteriormente ser registrado en el Padrón de Personal de Atención Ciudadana.

En caso de iniciar operaciones sin haber obtenido la acreditación para el registro en el Padrón, la DGCC lo hará del conocimiento de la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México, para los efectos conducentes.

23.- **Capacitación al personal de atención ciudadana**

23.1. Los cursos de capacitación para el Personal de Atención Ciudadana estarán a cargo de la Escuela de Administración Pública del Gobierno de la Ciudad de México, cuyos contenidos deberán abarcar temas actualizados en materia de atención ciudadana conforme a los principios y elementos que conforman este Modelo Integral de Atención Ciudadana para la Ciudad de México.

23.2. La Escuela de Administración Pública del Gobierno de la Ciudad de México, junto con la DGCC deberán, a más tardar en el mes de mayo de cada año, publicar en sus respectivas páginas web la oferta de cursos en línea de capacitación, a efecto de que los Entes Públicos, mediante sus DGA, elijan aquellos que sean más acordes con las necesidades de capacitación de su personal.

23.3. Los Entes Públicos deberán informar por oficio a la DGCC a más tardar en junio de cada año y mediante el “Formato de Inscripción a los Cursos de Capacitación del Personal de Atención Ciudadana” disponible en el sitio web de la DGCC, debidamente elaborado, respecto del personal que se integrará a los Cursos de Capacitación, a efecto de tramitar los accesos con la Escuela de Administración Pública.

23.4. Siendo la capacitación un elemento fundamental en la mejora de la prestación de servicios en materia de atención ciudadana, será un instrumento objetivo que, conforme a los resultados obtenidos, deberá ser utilizado por los Entes Públicos, entre otros que ellos determinen, para justificar la permanencia, promoción o remoción del cargo de su personal.

23.5. Al finalizar los cursos de capacitación y dentro de los siguientes cinco días hábiles posteriores, los Entes Públicos deberán enviar el “Formato de Resultados de Capacitación del Personal de Atención Ciudadana” debidamente elaborado.

24.- Expedición y uso de los gafetes de identificación para el personal de atención ciudadana de las AAC, en la modalidad presencial.

24.1. La expedición de gafetes de identificación sólo se autoriza para el personal que brinda atención en la modalidad presencial, previamente acreditada y registrada en el Padrón del Personal de Atención Ciudadana, de acuerdo con el numeral 22.2 de los presentes lineamientos.

24.2. La DGCC de la ADIP será la única facultada para la entrega a los titulares de los Entes Públicos, a través de las DGA, el "Formato para elaborar los Gafetes de Identificación del personal adscrito a las Áreas de Atención Ciudadana".

24.3. El "Formato para elaborar los Gafetes de Identificación del personal adscrito a las Áreas de Atención Ciudadana", no puede ser modificado en sus dimensiones o en su imagen, a excepción del espacio para la colocación del logotipo de cada Ente Público.

24.4. La fotografía del personal de atención ciudadana deberá cumplir con las "Características de las fotografías para su publicación" disponible para su consulta en el apartado: "Papelería", "Gafetes", del Manual de Identidad Gráfica de las Áreas de Atención Ciudadana.

24.5. El Personal de Atención Ciudadana de la modalidad Presencial, obligatoriamente portará gafete de identificación, a la altura del pecho, con su nombre y fotografía, mismo que deberá estar a la vista del ciudadano, durante el tiempo que brinde la atención.

24.6. El Personal de Atención Ciudadana, titulares de los gafetes de identificación, son responsables del manejo y uso que le den al mismo.

24.7. El Personal de Atención Ciudadana, que solicite licencia, deberá entregar en forma inmediata a las DGA, el gafete de identificación para su resguardo durante el periodo de la licencia otorgada.

24.8. El Personal de Atención Ciudadana que renuncie, cambie de adscripción o cause baja, deberá entregar en forma inmediata a las DGA, el gafete de identificación para su resguardo y cancelación del gafete de identificación.

24.9. En caso de robo, extravío o destrucción del gafete de identificación, el titular de este deberá levantar acta ante el Ministerio Público, en un lapso no mayor a tres días hábiles en cualquiera de los supuestos, y entregar una copia de esta a la DGA.

24.10. El incumplimiento a lo establecido en el numeral anterior, será causa de responsabilidad administrativa, sin perjuicio de las responsabilidades que, en su caso, se deriven del uso indebido del gafete de identificación.

25.-Del Responsable del Área de Atención Ciudadana

25.1. Los titulares de los Entes Públicos designarán a un RAAC, a efecto de llevar a cabo las acciones tendientes a la implementación del Modelo Integral de Atención Ciudadana.

25.2. El RAAC es la persona servidora pública titular que conduce directamente las acciones de atención ciudadana en todas sus áreas presenciales, digitales y telefónicas del Ente Público, siendo el enlace con la DGCC de la ADIP.

25.3. El RAAC, dará seguimiento y supervisará los procesos de atención ciudadana, desde la recepción de solicitudes hasta la resolución de estas y a su vez, impulsará la mejora de todo el ciclo de la atención ciudadana.

25.4. El RAAC será designado a través de oficio, por el titular del Ente Público.

25.5. El nombre, cargo, ubicación física, correo electrónico y teléfonos de contacto del RAAC, deberá hacerse de conocimiento por oficio a la DGCC, al día hábil siguiente a partir de la designación respectiva.

25.6. Las DGCC organizará y conducirá reuniones, así como otro tipo de comunicaciones con los RAAC, a efecto de asegurar un trabajo coordinado que fomente una mejora continua en la atención ciudadana.

26.- El RAAC tiene las funciones siguientes:

I. Implementar el Modelo Integral de Atención Ciudadana y asegurar su cumplimiento y funcionamiento;
II. Supervisar la entrega de información, recepción, control, seguimiento y conclusión de trámites y servicios en las distintas AAC del Ente Público al que esté adscrito;
III. Fungir como facilitador entre las distintas unidades administrativas de los Entes Públicos que forman parte de la atención y resolución de trámites, servicios y asesorías, con el fin de agilizar los tiempos de atención;
IV. Establecer mecanismos de evaluación tales como: registros, reuniones periódicas, entrevistas personales o telefónicas, cuestionarios, encuestas, análisis estadístico, que contemplen aspectos de satisfacción ciudadana, desempeño del personal, clima organizacional, entre otras, a fin de conocer el grado de cumplimiento de los objetivos proyectados;
V. Propiciar el acercamiento con los titulares de las Subsecretarías, Subprocuradurías, Tesorerías, Sub Tesorerías, Directores Generales, Directores Ejecutivos y Directores de Área del Ente Público o cualquier otra Unidad Administrativa o de Apoyo Técnico Operativo, con la finalidad de brindar continuamente un servicio eficiente en las AAC y asegurar que las mismas cumplan con los requisitos mínimos de operación y funcionalidad; y
VI. Concentrar los informes de las AAC del Ente Público al que está adscrito, a efecto de enviarlos a la DGCC en los plazos que para ese efecto determine esa Unidad Administrativa.

27.- Del material de apoyo para la Atención Ciudadana y Calidad en el Servicio.

27.1. El material de apoyo para la Atención Ciudadana y Calidad en el Servicio, son documentos o sistemas, en formatos impresos o electrónicos, con fines de inducción, capacitación y actualización, donde se definen y detallan los protocolos de atención a los ciudadanos, en las diferentes modalidades de atención presencial, telefónica y digital.

27.2. La DGCC, podrá elaborar o contratar la elaboración de diversos materiales o sistemas de apoyo, en formato impreso o electrónico, para lograr una mejora continua en la calidad del servicio.

27.3. La DGCC podrá, en todo momento, aplicar exámenes, evaluaciones o realizar visitas de campo para verificar el cumplimiento en la lectura, estudio e implementación de la información contenida en los materiales de apoyo.

28.- De los Protocolos para Personas en situación de Vulnerabilidad

28.1. Los protocolos para personas en situación de vulnerabilidad se establecen para tutelar el acceso universal a los espacios e infraestructura, así como brindar una atención prioritaria a los grupos descritos previamente en los presentes Lineamientos.

28.2. Validar en las AAC la accesibilidad universal y la atención prioritaria a grupos que tienen una vulnerabilidad física, logrando que realicen sus gestiones en el menor tiempo posible. Este grupo lo conforman los: adultos mayores de sesenta años, mujeres embarazadas, personas con discapacidad y personas en compañía de niños menores de cinco años.

28.3. La DGCC supervisará y en su caso solicitará al Ente Público que exista infraestructura y materiales que permita el acceso, comodidad y trato igualitario a grupos vulnerables, de acuerdo con lo establecido en normatividad en la materia.

28.4. Las AAC están obligadas a seguir los protocolos que establezca y apruebe la DGCC, así como los ordenamientos jurídicos aplicables en la atención de grupos vulnerables.

29.- La DGCC, podrá solicitar los informes en materia de atención ciudadana, enfocados a determinados temas o sectores, con el fin de efectuar una evaluación más específica.

30.-Del Sistema Unificado de Atención Ciudadana (SUAC).

30.1. El SUAC y las aplicaciones y plataformas relacionadas con el mismo, son el medio por el cual los ciudadanos pueden presentar vía electrónica, las 24 horas de los 365 días del año, a través del Portal Ciudadano del Gobierno de la Ciudad de México y de todos los demás canales de captación física, virtual, electrónica, medios digitales y telefónica, las solicitudes de información, dudas, sugerencias, comentarios, requerimientos, quejas y avisos sobre la probable comisión de ilícitos en la gestión de trámites y servicios, mismas que serán resueltas por las áreas competentes; el SUAC, no es la plataforma para la realización de trámites.

El SUAC podrá ser un medio para presentar la Protesta Ciudadana establecida en la Ley de Mejora Regulatoria para la Ciudad de México, conforme a la normativa aplicable.

30.2. El acceso al SUAC se realizará mediante los enlaces del Portal Ciudadano de la Ciudad de México, sitios web de los Entes Públicos y de las diferentes aplicaciones correspondientes.

30.3. El SUAC, será operado y administrado por la DGCC de la ADIP.

30.4. La DGCC de la ADIP a través del SUAC, tendrá las atribuciones siguientes:

I. Ser el sistema único de captación y registro de las solicitudes de demanda ciudadana de la Ciudad de México realizadas a través de diferentes canales como: Áreas de Atención Ciudadana (AAC), El Número Único de Contacto Ciudadano, Ventanillas Presenciales y medios digitales de los Entes Públicos;
II. Canalizar y asignar al área competente, las solicitudes presentadas por los ciudadanos, previa verificación del contenido, en caso de ser necesarios, y determinación de la procedencia y competencia;
III. Monitorear su óptimo funcionamiento, de tal manera que coadyuve al conocimiento y cumplimiento de las respuestas electrónicas que emitan los Entes Públicos, a las solicitudes presentadas por los ciudadanos;
IV. Supervisar que los Entes Públicos, se apeguen a los principios de atención ciudadana, al momento de la recepción, turno y emisión de las respuestas a las solicitudes presentadas por los ciudadanos;
V. Notificar al ciudadano que realizó el registro, o reporte por alguno de los canales de captación de demanda ciudadana, el número de folio de su reporte o solicitud;
VI. Con base en los datos recopilados a través del SUAC, se publicará un tablero de visualización para seguimiento de reportes y estatus de la Atención Ciudadana por parte de los Entes Públicos, actualizado cada 24 horas, los 365 días del año; y
VII. La Administración del SUAC, es decir, generación de usuarios y contraseñas, acceso a catálogos de servicios proporcionados por los Entes Públicos y todo lo relacionado para su buen funcionamiento.

30.5. Las solicitudes presentadas y canalizadas a través del SUAC tendrán un número de folio, mismo que identificará a la solicitud desde su ingreso hasta su conclusión.

30.6. Para el otorgamiento de número de folio a las solicitudes presentadas por el ciudadano, es necesario que en el formulario del SUAC, se contesten los campos mínimos para su canalización.

30.7. Las solicitudes presentadas por los ciudadanos serán canalizadas a los Entes Públicos de acuerdo con sus atribuciones y temas de competencia a fin de que se proporcione la respuesta y la atención correspondiente.

30.8. Los RAAC deberán dar seguimiento a la atención de las solicitudes/folios asignados mediante el SUAC.

30.9. Tras la recepción del folio canalizado, el Ente Público contará con un día hábil, a partir de la fecha de canalización para aceptarlo o rechazarlo mediante el SUAC. Si el folio asignado es de su competencia deberá aceptarlo, en caso contrario, deberá rechazarlo y reasignar el folio correspondiente a la autoridad competente o regresarlo al SUAC de la DGCC de la ADIP, para su revisión y asignación correspondiente.

Cada cambio de estatus del folio será notificado al ciudadano mediante los canales correspondientes. En caso de no definir la situación del folio canalizado se dará por aceptado y correrán lo tiempos definidos en el presente instrumento.

30.10. El Ente Público que reciba un folio con base en sus funciones y atribuciones, deberá emitir al ciudadano solicitante una respuesta respecto a su solicitud mediante el SUAC. Dicha respuesta deberá ser brindada en un plazo no mayor a cinco días hábiles a partir de la recepción del folio mediante el sistema.

30.11. La respuesta de la autoridad competente a través del sistema; según la naturaleza de la demanda ciudadana, podrá ser la atención o resolución, siempre y cuando la demanda ciudadana incluya la información solicitada a fin de dar lugar a la atención o resolución correspondiente.

Se establece como plazo máximo de resolución deseable para los casos de demanda ciudadana que requieran de recursos humanos, materiales y técnicos, así como la planeación y programación de acciones específicas, un plazo no mayor a 40 días hábiles contados a partir de la recepción de cada folio a través del SUAC.

30.12. Las solicitudes que por su naturaleza requieran de un plazo mayor para su atención, deberá notificarse a través del SUAC el fundamentando y motivando la ampliación del plazo.

30.13. En aquellos casos en que el Ente Público carezca de las facultades, atribuciones o dependan de alguna otra instancia que le imposibilite emitir la respuesta al ciudadano, deberá fundar y motivar la imposibilidad material para la conclusión de la solicitud en el mismo plazo del párrafo anterior.

30.14. Para las solicitudes no resueltas en el plazo establecido, como se señala en el punto 30.12, se deberá seguir el procedimiento siguiente:

I. Informar al ciudadano, a través del SUAC, la Unidad Administrativa a la que fue turnada su solicitud;
II. Proporcionará el nombre y cargo del responsable;
III. Indicará el tiempo estimado de respuesta.

30.15. Se considera que la solicitud presentada por el ciudadano a través del SUAC fue atendida, **y en consecuencia, procede el cierre del folio**, cuando:

I. **Se informe al ciudadano la atención brindada a su solicitud, debiendo señalar las acciones específicas realizadas por el Ente Público para atención, de manera enunciativa, más no limitativa, la movilización de recursos humanos, materiales y/o técnicos, o bien, la planeación y programación presupuestal para la atención de la solicitud. Al informe se deberá adjuntar la evidencia como material fotográfico, documental o el que corresponda según cada caso específico**;

II. Se proporcione la información u orientación solicitada en forma concreta y clara a través del SUAC**; o**

III. Se brinde la información necesaria para acudir a realizar algún trámite o solicitud**.**

El ciudadano contará con un plazo no mayor a 72 horas contadas a partir de que le haya sido notificada la respuesta por parte del Ente Público, para manifestar si su solicitud fue atendida. En caso de que el ciudadano no realice manifestación alguna en el plazo señalado, la solicitud se tendrá por atendida.

30.16. Si dentro de las 72 horas a que se refiere el numeral anterior, el ciudadano manifiesta que su solicitud no fue atendida, se reabrirá hasta por dos ocasiones el folio SUAC para que el Ente Público justifique su respuesta inicial, la complemente, o bien, emita una nueva respuesta al ciudadano.

30.16.1 En los casos en que el folio SUAC sea reabierto, se observarán los términos y condiciones de atención previstos en estos lineamientos.

30.16.2 En los casos en que el ciudadano no esté de acuerdo con la respuesta brindada al folio SUAC reabierto hasta por dos ocasiones, podrá presentar una nueva solicitud, o bien, su Protesta Ciudadana cuando se trate de algún trámite o servicio.

30.17. La DGCC podrá revisar de manera aleatoria las respuestas brindadas por los Entes Públicos a las solicitudes presentadas a través del SUAC, a fin de verificar que se cumpla con las disposiciones previstas en el presente apartado. En caso de identificar algún incumplimiento procederá a dar vista al Órgano Interno de Control correspondiente.

30.18. La DGCC, a través del SUAC, procederá a la cancelación de las solicitudes en los supuestos siguientes:

I. No se capturaron los campos obligatorios mínimos correspondientes, y de la descripción de la solicitud;
II. La solicitud no contenga la suficiente información que permita dar la atención al solicitante;
III. No se proporcione un medio de contacto válido con el que se pueda contactar al solicitante; y
IV. No sea competencia de algún Ente Público.

30.19. **La cancelación de un folio SUAC será notificada al ciudadano a través de los canales correspondientes al SUAC, dando a conocer el motivo.**

30.20. Recibido el folio SUAC, el Ente Público tendrá un día hábil para validar si es o no de su competencia. En caso de recibir una solicitud de demanda ciudadana que no sea de su competencia, el Ente Público deberá observar lo siguiente:

I. Remitir dentro del mismo plazo, a través de la propia plataforma SUAC, la solicitud al Ente Público que se considere competente, fundando y motivando tal circunstancia; **y**

II. En caso de no conocer al Ente Público competente, deberá remitirla a través del propio SUAC a la DGCC, fundando y motivando las razones que imposibilitan su atención, a fin de que la DGCC la canalice a la autoridad que considere competente, o bien, proceda a su cancelación.

30.21. Los ciudadanos podrán consultar y dar seguimiento al estado en que se encuentra su solicitud presentada a través del SUAC, mediante el enlace electrónico https://311locatel.cdmx.gob.mx/ así como en las aplicaciones que para tal efecto se implementen.

31.- De los Encargados de Atención Ciudadana ante el SUAC

31.1. Los titulares de los Entes Públicos emitirán mediante oficio el nombramiento de la persona servidora pública que fungirá como RAAC.

31.2. El RAAC procederá a designar al Enlace del SUAC y solicitará por oficio a la DGCC de la ADIP las claves de acceso al mismo para su administración.

31.3. Tanto la persona servidora pública que fungirá como RAAC, así como quien la que sea designada como Enlace del SUAC, deberán cumplir como mínimo con los siguientes requisitos:

A. Perfil escolar

I. Nivel de educación media superior, concluido;
II. Conocimientos de normatividad de atención ciudadana, trámites y servicios; y
III. Experiencia laboral mínima de un año en puesto afín o haber desempeñado principalmente funciones de atención ciudadana, información al público, gestión o resolución de trámites y servicios.

B. Perfil personal

I. Actitud de servicio y habilidades específicas para brindar atención al público;
II. Apego a reglas y procedimientos;
III. Capacidad de síntesis, análisis y en general habilidad para la comunicación escrita;
IV. Habilidad de comunicación asertiva, y
V. Aptitud y habilidad para la adopción de nuevas tecnologías y uso de equipo informático.

31.4. Se deberá informar por oficio a la DGCC de la ADIP, la designación o cambio de los Encargados, al día hábil siguiente a su realización, a través de los titulares de los Entes Públicos, a efecto de mantener actualizado el Padrón respectivo, para mantener comunicación con el encargado y actualizar usuarios y contraseñas del sistema.

31.5. Los Encargados de Atención Ciudadana ante el SUAC, están obligados a lo siguiente:

I. Recibir las solicitudes turnadas por la DGCC a través del SUAC;
II. Analizar que el contenido de las solicitudes tenga los datos suficientes para ser atendidas y determinar si son competencia del Órgano de la APCDMX dentro de un plazo de un día hábil;
III. Notificar a la brevedad al administrador del SUAC, las dificultades técnicas o la imposibilidad para la correcta recepción de solicitudes;
IV. Remitir a través del SUAC las solicitudes que no sean competencia del Órgano de la APCDMX a la entidad competente o a la DGCC, fundando y motivando las razones que imposibilitan su atención;
V. Turnar al interior de su dependencia a través de los mecanismo o herramientas con los que cuente, las solicitudes a la Unidad Administrativa competente para su atención, conforme a sus atribuciones y funciones;
VI. Dar seguimiento a las solicitudes turnadas a través del SUAC y atender la solicitud a través del mismo Sistema, dentro de un plazo de cinco días hábiles;
VII. Recibir y resguardar las respuestas que emitan los responsables de la atención a las solicitudes e informarlo a través del SUAC para su registro;
VIII. Llevar un control del seguimiento y estadística de las solicitudes ingresadas, atendidas, pendientes, turnadas y canceladas de manera mensual, y
IX. Entregar informes de las solicitudes presentadas por los ciudadanos, cuando lo requiera la DGCC.

31.6. Las cuentas de correo electrónico de los Encargados que atiendan y respondan las peticiones enviadas a través del SUAC deberán ser institucionales bajo el subdominio del Gobierno de la Ciudad de México, o aquellas que asigne el Ente Público como cuentas institucionales, en este último caso el titular del Ente Público de la APCDMX deberá informarlo por escrito a la DGCC.

32.- Sanciones Administrativas

I. El incumplimiento por parte de las personas servidoras públicas a los presentes Lineamientos será causa de responsabilidad administrativa y motivará la imposición de las sanciones correspondientes, sin perjuicio de las demás responsabilidades que pudiesen resultar, de conformidad a lo establecido en la normatividad de la materia.

II. La ADIP, podrá hacer del conocimiento al Órgano Interno de Control correspondiente, el incumplimiento a las disposiciones referidas en la fracción anterior, con el objeto de que se exhorte al cumplimiento de los presentes Lineamientos, o se inicie el procedimiento administrativo disciplinario, de conformidad con la normatividad de la materia, sin perjuicio de las demás responsabilidades que pudiesen resultar.

III. La ADIP, en caso de ser necesario y ante el incumplimiento de los presentes Lineamientos, notificará al Órgano Interno de Control correspondiente.

33. Casos de Controversia

Ante el planteamiento de casos de demanda ciudadana sin atención, por indefinición de quién es el área resolutora, la ADIP conciliara con los Entes Públicos involucrados para establecer un procedimiento que permita la solución a la controversia y con ello dar atención y cierre del folio.

34.- Supletoriedad

A falta de disposición expresa en los presentes Lineamientos, se aplicará la Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México.

35. Interpretación de los Lineamientos

La interpretación de los presentes Lineamientos para efectos administrativos estará a cargo del Titular de la Agencia Digital de Innovación Pública.

TRANSITORIOS

PRIMERO. - Publíquese en la Gaceta Oficial del Gobierno de la Ciudad de México.

SEGUNDO. - Los presentes Lineamientos entrarán en vigor el día de su publicación en la Gaceta Oficial del Gobierno de la Ciudad de México.

TERCERO.- Las funciones de Atención Ciudadana reguladas por los presentes Lineamientos se llevarán a cabo por el personal que actualmente labora en los Entes Públicos por lo que será prioritario, que los RAAC hagan del conocimiento de todos las personas servidoras públicas que prestan servicios de atención ciudadana, así como las áreas directa o indirectamente involucradas en los procesos internos inherentes a la atención ciudadana, el contenido de los presentes Lineamientos.

CUARTO. - Los presentes Lineamientos dejan sin efecto a los "Lineamientos mediante los que se establece el Modelo Integral de Atención Ciudadana de la Administración Pública del Distrito Federal", publicados en la Gaceta Oficial del Distrito Federal el 13 de octubre de 2014.

QUINTO. - En lo relativo a la imagen institucional de las AAC de nueva creación, se deberá de atender a lo dispuesto en el Manual de Identidad Gráfica de las Áreas de Atención Ciudadana.

Para el caso de las AAC previamente registradas, tendrán un plazo de hasta un año para realizar las modificaciones y adecuaciones correspondientes a su imagen institucional, de acuerdo con el Manual de Identidad Gráfica de las Áreas de Atención Ciudadana, mismo que se contará a partir de la publicación del presente acuerdo.

SEXTO. – En relación al Sistema de Servicios y Atención Ciudadana (SSAC), éste será reemplazado por el Sistema Único de Atención Ciudadana (SUAC). En lo que respecta a los folios pendientes de SSAC, seguirán su curso conforme a la normatividad vigente al momento de su asignación. Los Entes Públicos contarán con 120 días hábiles, contados a partir de la entrada en vigor de los presentes Lineamientos, para la adopción e implementación del SUAC.

SÉPTIMO. - Los Entes Públicos que tengan AAC registradas en el Padrón de Áreas de Atención Ciudadana, deberán solicitar mediante oficio la actualización de la CUR, para lo cual tendrán un plazo de hasta un año, que se contará a partir de la publicación de los presentes lineamientos.

El Titular de la Agencia Digital de Innovación Pública de la Ciudad de México

(Firma)

Mtro. José Antonio Peña Merino

En la Ciudad de México, a los 25 días del mes de junio de dos mil diecinueve

NOTA ACLARATORIA DE LOS LINEAMIENTOS MEDIANTE LOS QUE SE ESTABLECE EL MODELOINTEGRAL DE ATENCIÓN CIUDADANA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO PUBLICADOS EN EL EJEMPLAR 125 DE LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE FECHA 2 DE JULIO DE 2019. PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 19 DE AGOSTO DE 2019.

PRIMERO. Publíquese en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México la presente Nota Aclaratoria de los Lineamientos mediante los que se establece el Modelo Integral de Atención Ciudadana de la Administración Pública de la Ciudad de México publicados en el ejemplar 125 de la Gaceta Oficial de la Ciudad de México, de fecha 2 de julio de 2019.

SEGUNDO. La presente Nota entrará en vigor el día de su publicación.

TRANSITORIOS DEL AVISO POR EL QUE SE MODIFICAN LOS LINEAMIENTOS MEDIANTE LOS QUE SE ESTABLECE EL MODELO INTEGRAL DE ATENCIÓN CIUDADANA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 1° DE DICIEMBRE DE 2021.

PRIMERO. - Publíquese en la Gaceta Oficial del Gobierno de la Ciudad de México.

SEGUNDO. - Los presentes Lineamientos entrarán en vigor el día de su publicación en la Gaceta Oficial del Gobierno de la Ciudad de México.

PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 2 DE AGOSTO DE 2019

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

CIRCULAR UNO 2019, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

MODIFICADA EL 23 DE FEBRERO DE 2022

C.C. TITULARES DE LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

LUZ ELENA GONZÁLEZ ESCOBAR, Secretaria de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, con fundamento en los artículos 33, numeral 1 y60, de la Constitución Política de la Ciudad de México; 1º, 2º,16, fracción II, 18, párrafo primero, 20, fracción IX y 27, de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México; y 1º, 2º, 5º, fracción I, 7º, fracción II y 20, fracción II, del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, y

C O N S I D E R A N D O

Que la Constitución Política de la Ciudad de México siendo la Ley Suprema (base fundamental de la norma) de esta Entidad Federativa, y actuando en apego a los principios fundamentales de austeridad, moderación, honradez, eficiencia, eficacia, economía, transparencia, racionalidad y rendición de cuentas, mismos que son de observancia obligatoria en el ejercicio y asignación de los recursos de la Ciudad de México que realicen las personas servidoras públicas. En todo caso se observarán los principios rectores y de la hacienda pública establecidos en dicha Constitución Política.

Que a la entrada en vigor de la actual Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, se establece que la Administración Pública de la Ciudad de México será centralizada y paraestatal, y se integra entre otras dependencias, por la Secretaría de Administración y Finanzas.

Que dentro de las atribuciones de la Secretaría de Administración y Finanzas, a través de la Subsecretaría de Capital Humano y Administración le corresponde el despacho de las materias relativas a la administración, ingreso y desarrollo del capital humano y los recursos de la Administración Pública de la Ciudad de México y el sistema de gestión pública; la planeación, instrumentación y emisión de normas y políticas en materia de relaciones laborales aplicables a la administración del capital humano al servicio de la Administración Pública de la Ciudad de México, incluyendo el ingreso al servicio público, evaluación, organización, capacitación y desarrollo de personal; así como autorizar las relativas a las políticas de gasto público de servicios personales, salariales y de prestaciones sociales y económicas; diseñar, coordinar y normar las políticas y criterios para el desarrollo, simplificación e innovación en materia de administración interna que debe observar la Administración Pública, dictaminar las estructuras orgánicas, administrar los bienes muebles e inmuebles propiedad o en resguardo de la Ciudad de México, así como ordenar su recuperación administrativa cuando proceda, administrar los recursos provenientes de las enajenaciones, permisos administrativos temporales revocables, aplicar la normatividad y control sobre la administración y enajenación de bienes del patrimonio de la Ciudad de México, establecer y regular las políticas generales de planeación de los servicios de publicidad, propaganda, difusión e información en medios de comunicación gubernamental y privados, así como el mensaje e imagen institucional de la Administración Pública de la Ciudad de México.

Que para la creación de la presente Circular Uno 2019, se realizaron múltiples mesas de trabajo en las que se recibieron propuestas de las Unidades Administrativas de la Subsecretaría de Capital Humano y Administración, ya sea para actualización o para inclusión de nuevas disposiciones en virtud de sus atribuciones, acordes a la reciente reorganización de la Administración Pública de la Ciudad de México y de otras que tienen alguna intervención en el proceso administrativo.

Que a partir del ejercicio 2001, se publicó en la entonces Gaceta Oficial del Distrito Federal la Circular Uno, cuya observancia es de carácter obligatorio para las Dependencias, Unidades Administrativas, Unidades de Apoyo Técnico Operativo y Órganos Desconcentrados de la Administración Pública del entonces Distrito Federal, ahora Ciudad de México, por lo que su cumplimiento es responsabilidad de sus Titulares, así como de los encargados de las diversas áreas que componen cada una de ellas, en los términos de Ley; mientras que tratándose de las Entidades de la Ciudad de México, solamente les son obligatorias aquellas disposiciones en donde se les alude expresamente; sin que sea óbice el ajustar su actuación a los demás preceptos, para acordar y homologar sus actividades a las que corresponden a la Administración Pública Centralizada, sólo en los casos en que así lo determinen sus Órganos de Gobierno.

Que la interpretación del contenido de la Circular Uno 2019, así como aquellas situaciones administrativas no previstas en ella, serán resueltas por la Secretaría de Administración y Finanzas, a través de la Subsecretaría de Capital Humano y Administración con el apoyo de las Unidades Administrativas que le son adscritas, en el ámbito de sus respectivas competencias, por lo que he tenido a bien expedir la siguiente:

CIRCULAR UNO 2019, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS.

ÍNDICE

ABREVIATURAS Y GLOSARIO DE TÉRMINOS.

1. ACCIONES DE AUSTERIDAD Y DISCIPLINA PRESUPUESTAL.

1.1 ACCIONES EN MATERIA DE AUSTERIDAD.

2. ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL, DICTAMINACIÓN DE ESTRUCTURA ORGÁNICAS, ELABORACIÓN DE MANUALES Y AUTORIZACIÓN DE PROGRAMAS DE HONORARIOS.

2.1 DISPOSICIONES PARA EL CAPÍTULO 1000, SERVICIOS PERSONALES.

2.2 CONTROL DE PLAZAS.

2.3 CONTRATACIÓN, NOMBRAMIENTOS, IDENTIFICACIÓN Y EXPEDIENTES DE PERSONAL.

2.4 CONTRATACIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIOS.

2.5 REMUNERACIONES.

2.6 READSCRIPCIÓN DE PERSONAL.

2.7 PERSONAL EVENTUAL.

2.8 OPERACIÓN, PROCESO, TRÁMITE DE SOLICITUD DE RECURSOS, PAGO, COMPROBACIÓN Y CONTROL DE NÓMINA.

2.9 PLANEACIÓN.

2.10 HORARIOS LABORALES.

2.11 CONCEPTOS NOMINALES, INCIDENCIAS Y MOVIMIENTOS EN EL SISTEMA SUN.

2.12 DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE IMPUESTO SOBRE NÓMINAS, IMPUESTO AL VALOR AGREGADO Y RETENCIONES DE IMPUESTO SOBRE LA RENTA.

2.13 OPERACIÓN DESCONCENTRADA DE LA NÓMINA SUN.

2.14 DICTAMINACIÓN DE ESTRUCTURAS ORGÁNICAS.

2.15 REGISTRÓ DE MANUALES ADMINISTRATIVOS Y MANUALES ESPECÍFICOS DE OPERACIÓN.

2.16 AUTORIZACIÓN DE PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIOS CON CARGO A LA PARTIDA PRESUPUESTAL 1211 "HONORARIOS ASIMILABLES A SALARIOS".

3. FORMACIÓN CONTINUA: CAPACITACIÓN, EDUCACIÓN ABIERTA, SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES.

3.1 EL SISTEMA DE CAPACITACIÓN.

3.2 OPERACIÓN DEL PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN.

3.3 OPERACIÓN DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN ABIERTA.

3.4 PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES.

3.5 ESCALAFÓN.

4. RELACIONES LABORALES.

4.1 RELACIONES LABORALES DE LA APCDMX.

4.2 COMISIONES MIXTAS.

4.3 RIESGOS DE TRABAJO.

4.4 PRESTACIONES AL PERSONAL.

4.5 ATENCIÓN A JUICIOS LABORALES.

4.6 DESCUENTOS Y SANCIONES AL PERSONAL.

5. ADQUISICIONES.

5.1 DISPOSICIONES GENERALES.

5.2 PROGRAMA ANUAL DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

5.3 DE LAS CONVOCATORIAS A LICITACIÓN PÚBLICA.

5.4 DE LAS BASES PARA EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

5.5 LICITACIONES CONSOLIDADAS DE BIENES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS.

5.6 DE LA PROPUESTA DE PRECIOS MÁS BAJOS.

5.7 DE LOS CONTRATOS DE ADQUISICIONES.

5.8 DE LAS COTIZACIONES.

5.9 DEL DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN.

5.10 DE LAS PRÓRROGAS.

5.11 ADQUISICIONES DE BIENES RESTRINGIDOS.

5.12 DE LAS GARANTÍAS.

5.13 DE LAS PENAS CONVENCIONALES.

5.14 DE LOS INFORMES.

5.15 DEL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

6. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES.

6.1 TELECOMUNICACIONES.

6.2 ASIGNACIÓN Y USO DE SERVICIOS DE RED DE COMUNICACIÓN MÓVIL, TELEFONÍA CELULAR, TELEFONÍA MÓVIL ENCRIPTADA Y RADIOCOMUNICACIÓN.

6.3 FOTOCOPIADO, SUMINISTRO Y CONSUMO DE PAPEL BOND.

6.4 PREVENCIÓN DE RIESGOS, ASEGURAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE SINIESTROS.

6.5 SERVICIOS DE VIGILANCIA.

6.6 SEGURIDAD DE INMUEBLES.

6.7 ASIGNACIÓN DE USO DE VEHÍCULOS Y CONSUMO DE COMBUSTIBLE.

6.8 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR.

6.9 REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE TRANSPORTE.

7. INTEGRACIÓN Y REMISIÓN VÍA ELECTRÓNICA DE CARPETAS, INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN CON RELACIÓN A LOS ÓRGANOS COLEGIADOS Y CONSEJOS DE ADMINISTRACIÓN.

7.1 DISPOSICIONES GENERALES.

7.2 DISPOSICIONES TÉCNICAS.

7.3 DEL AVISO Y RECUPERACIÓN DE LAS CARPETAS ELECTRÓNICAS DE TRABAJO POR LOS MIEMBROS DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS Y CONSEJOS DE ADMINISTRACIÓN.

8. ALMACENES E INVENTARIOS.

8.1 DISPOSICIONES GENERALES.

8.2 DE LOS ALMACENES.

8.3 DE LOS INVENTARIOS.

8.4 DE LOS INFORMES.

9. INTEGRACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS.

9.1 DISPOSICIONES GENERALES.

9.2 DE LA UNIDAD DE CORRESPONDENCIA, OFICINA DE CONTROL DE GESTIÓN U OFICIALÍA DE PARTES.

9.3 DE LA ORGANIZACIÓN DOCUMENTAL.

9.4 DEL SISTEMA DE ARCHIVOS.

9.5 DE LOS PROCESOS ARCHIVÍSTICOS.

9.6 DE LOS INSTRUMENTOS DE CONTROL ARCHIVÍSTICO.

9.7 DE LOS ARCHIVOS DE OFICINA.

9.8 DE LOS ARCHIVOS DE TRÁMITE.

9.9 DEL ARCHIVO DE CONCENTRACIÓN.

9.10 DEL ARCHIVO HISTÓRICO.

9.11 DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DESARROLLO ARCHIVÍSTICO (PIDA).

9.12 DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EL CUIDADO DE LOS ARCHIVOS.

9.13 DEL ARCHIVO GENERAL DE CHAVERO (AGCH).

9.14 DE LOS DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES.

9.15 DE LA REPROGRAFÍA.

10. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

11. DISPOSICIONES EN MATERIAS DE COMERCIALIZACIÓN, PUBLICIDAD, IMPRESIÓN, Y MEZCLAS ASFÁLTICAS.

11.1 SERVICIOS DE IMPRESIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE HOLOGRAFÍA, TROQUELADO, ROTULADO, TODO TIPO DE PROMOCIONALES CON IMPRESOS Y DIGITALIZACIÓN.

11.2 MEZCLAS ASFÁLTICAS.

12. SERVICIOS INMOBILIARIOS.

12.1 GENERALIDADES.

12.2 ASIGNACIÓN DE BIENES INMUEBLES.

12.3 ARRENDAMIENTO DE BIENES INMUEBLES.

12.4 OTORGAMIENTO DE PERMISOS ADMINISTRATIVOS TEMPORALES REVOCABLES.

12.5 REVOCACIÓN, EXTINCIÓN Y CADUCIDAD DE LOS PERMISOS ADMINISTRATIVOS TEMPORAL REVOCABLES.

12.6 SANCIONES ADMINISTRATIVAS.

12.7 ADQUISICIÓN, ENAJENACIÓN Y/O EXPROPIACIÓN DE BIENES INMUEBLES.

12.8 INVENTARIO DE INMUEBLES.

12.9 OPTIMIZACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS PARA OFICINAS, ADECUACIONES, REMODELACIONES Y AMPLIACIONES.

12.10 AVALÚOS DE BIENES DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

13. PASAJES Y VIÁTICOS.

13.1 AUTORIZACIÓN DE LA COMISIÓN.

13.2 LA COMISIÓN OFICIAL, EJERCICIO Y COMPROBACIÓN.

ABREVIATURAS Y GLOSARIO DE TÉRMINOS

ACTIVOS BIOLÓGICOS: Toda clase de especies animales y otros seres vivos, tanto para su utilización en el trabajo como para su fomento, exhibición y reproducción.

ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS: Conjunto de métodos y procedimientos destinados a planificar, dirigir, organizar y controlar la generación, circulación, conservación, uso y destino final del documento de archivo.

ADQUISICIONES: La adquisición o arrendamiento de bienes muebles y la contratación de la prestación de servicios de cualquier naturaleza, excepto lo relacionado con obras públicas.

APCDMX: Administración Pública de la Ciudad de México.

C.U.R.P.: Clave Única de Registro de Población.

CABEZA DE SECTOR: Las Dependencias que son: la Jefatura de Gobierno, las Secretarías y la Consejería Jurídica y de Servicios Legales.

CABMSCDMX: Catálogo de Bienes Muebles y Servicios de la Ciudad de México.

CACI-SAF: Centro de Atención y Cuidado Infantil de la Secretaría de Administración y Finanzas.

CARPETA DE TRABAJO: El legajo de documentos que contienen la información pertinente para conocer, dictaminar o resolver en el Órgano Colegiado.

CARPETA ELECTRÓNICA DE TRABAJO: El conjunto de documentos electrónicos integrados, correspondientes a cada uno de los documentos de la Carpeta de Trabajo.

CBM: Comité de Bienes Muebles.

CDMX: Ciudad de México.

CEJUR: Consejería Jurídica y de Servicios Legales.

CEVAT: Centro Virtual de Aprendizaje en Transparencia.

CFCDMX: Código Fiscal de la Ciudad de México.

CFDI: Comprobante Fiscal Digital por Internet, documento electrónico que cumple con los requisitos legales y reglamentariamente exigibles por el Sistema de Administración Tributaria (SAT) y que garantiza, entre otras cosas, la autenticidad de su origen y la integridad de su contenido.

CGEMDA: Coordinación General de Evaluación, Modernización y Desarrollo Administrativo.

CGT: Condiciones Generales de Trabajo del Gobierno del Distrito Federal.

CLC: Cuenta por Liquidar Certificada.

CMCDP: Comité Mixto de Capacitación y Desarrollo de Personal.

CME: Comisión Mixta de Escalafón.

COMISA: Corporación Mexicana de Impresión, S.A. de C.V.

COMITÉ DE AUTORIZACIONES: El Comité de Autorizaciones de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios.

CONALEP: Colegio Nacional de Educación Profesional.

COTECIAD: Comité Técnico Interno de Administración de Documentos.

CPEUM: Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

CPDF: Código Penal para el Distrito Federal.

CPI: Comité del Patrimonio Inmobiliario.

DEA: Dirección Ejecutiva de Avalúos.

DEAI: Dirección Ejecutiva de Almacenes e Inventarios.

DEAS: Dirección Ejecutiva de Aseguramiento y Servicios.

DEDCL: Dirección Ejecutiva de Desarrollo de la Competencia Laboral.

DEEyRO: Dirección Ejecutiva de Evaluación y Registro Ocupacional.

DEPENDENCIAS: Las Secretarías, la Procuraduría General de Justicia de la Ciudad de México y la Consejería Jurídica y de Servicios Legales.

DGA: Las Direcciones Generales, Ejecutivas o de Área, u homólogas, encargadas de la Administración en las Dependencias o sus equivalentes en el caso de las Entidades.

DGAPyU: Dirección General de Administración de Personal y Uninómina.

DGJEL: Dirección General Jurídica y de Estudios Legislativos.

DGPI: Dirección General de Patrimonio Inmobiliario.

DGPRL: Dirección General de Política y Relaciones Laborales.

DGRMSG: Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales.

DGRPPyC: Dirección General del Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la CJySL.

DNC: Diagnóstico de Necesidades de Capacitación.

DPECDMX: Decreto de Presupuesto de Egresos de la Ciudad de México.

EMA: Entidad Mexicana de Acreditación A.C.

ENTE PÚBLICO: El Congreso de la Ciudad de México; el Tribunal Superior de Justicia de la Ciudad de México; el Tribunal de Justicia Administrativa de la Ciudad de México; El Tribunal Electoral de la Ciudad de México; el Instituto Electoral de la Ciudad de México; la Comisión de Derechos Humanos de la Ciudad de México; la Junta de Conciliación y

Arbitraje de la Ciudad de México; la Jefatura de Gobierno de la Ciudad de México; las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la Administración Pública de la Ciudad de México; los Órganos Autónomos por Ley; aquellos que la legislación local reconozca como de interés público y ejerzan gasto público; y los entes equivalentes a personas jurídicas de derecho público o privado, ya sea que en ejercicio de sus actividades actúen en auxilio de los órganos antes citados o ejerzan gasto público.

ENTIDADES: Los Organismos Descentralizados, las Empresas de Participación Estatal Mayoritaria y los Fideicomisos Públicos de la Ciudad de México.

FONAC: Fondo de Ahorro Capitalizable.

FOVISSSTE: Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

GCDMX: Gobierno de la Ciudad de México.

GGPE: Gabinete de Gestión Pública Eficaz.

GOCDMX: Gaceta Oficial de la Ciudad de México.

GODF: Gaceta Oficial del Distrito Federal.

HABERES: Asignaciones para remuneraciones al personal que desempeña sus servicios en los cuerpos de seguridad pública y bomberos.

IMSS: Instituto Mexicano del Seguro Social.

INFO: Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública, Protección de Datos Personales y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México.

INTERSECCIONALIDAD: Es una herramienta de análisis que busca visibilizar diferentes identidades, para así exponer las diferentes formas de discriminación y desventaja que se generan por la combinación de éstas y que influyen sobre el acceso que se pueda tener a derechos y oportunidades.

IPN: Instituto Politécnico Nacional.

ISR: Impuesto Sobre la Renta.

ISSSTE: Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

IVA: Impuesto al Valor Agregado.

LADF: Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal.

LARCHDF: Ley de Archivos del Distrito Federal.

LATRPERCDMX: Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México.

LE: Ley de Expropiación.

LFRSP: Ley Federal de Responsabilidades de los Servidores Públicos.

LFT: Ley Federal del Trabajo.

LFTSE: Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, Reglamentaria del Apartado B) del Artículo 123 constitucional.

LGPC: Lineamientos Generales para Consolidar la Adquisición o Arrendamiento de Bienes o Servicios de uso Generalizado en la Administración Pública del Distrito Federal, así como para la Centralización de Pagos.

LISR: Ley del Impuesto Sobre la Renta.

LISSSTE: Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

LOPEAPCDMX: Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México.

LPACDMX: Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México.

LPC: Lineamientos que deberán Observar las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal en los Procedimientos de Contratación Establecidos en la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, publicados en la Gaceta Oficial del Distrito Federal de fecha 14 de febrero de 2007.

LPDPPSOCDMX: Ley de Protección de Datos Personales en posesión de sujetos obligados de la Ciudad de México

LPDPDF: Lineamientos para la Protección de Datos Personales en el Distrito Federal.

LPERC: Ley de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles.

LRACDMX: Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México.

LRPSP: Ley del Régimen Patrimonial y del Servicio Público.

LSPDF: Ley de Seguridad Pública del Distrito Federal.

LSS: Ley del Seguro Social.

LTAIPRCCDMX: Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México.

MEABMA: Manual Específico para la Administración de Bienes Muebles y Manejo de Almacenes.

METROBÚS: Sistema de Corredores de Transporte Público de la Ciudad de México.

NGBMAPDF: Normas Generales de Bienes Muebles de la Administración Pública del Distrito Federal.

OIC: Órgano Interno de Control.

PAAAPS: Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios.

PAC: Programa Anual de Capacitación.

PAEA: Programa Anual de Enseñanza Abierta.

PASSPP: Programa Anual de Servicio Social y Prácticas Profesionales

PATR: Permiso Administrativo Temporal Revocable

PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS: Los sujetos a que se refiere la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política de la Ciudad de México, la Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México, el Código Penal para el Distrito Federal, y otras disposiciones jurídicas vigentes en la Ciudad de México.

PGDCDMX: Programa General de Desarrollo de la Ciudad de México.

PGJCDMX: Procuraduría General de Justicia de la Ciudad de México.

PLATAFORMA TIANGUIS DIGITAL: Plataforma de la Administración Pública de la Ciudad de México para planear, conducir y vigilar procedimientos de contratación pública, de forma abierta y eficiente, y asegurar que los recursos destinados se inviertan adecuadamente a la que se puede acceder a través de la dirección electrónica: https:tianguisdigital.cdmx.gob.mx

POA: Programa Operativo Anual.

PSC: Prestador de Servicios de Capacitación.

R.F.C.: Registro Federal de Contribuyentes.

RESDP: Registro Electrónico de Sistemas de Datos Personales.

RIPEAPCDMX: Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México.

RPPYCCDMX: Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la Ciudad de México.

RTP: Red de Transporte de Pasajeros del Distrito Federal.

SACMEX: Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

SAF: Secretaría de Administración y Finanzas.

SAR: Sistema de Ahorro para el Retiro.

SC: Sistema de Capacitación.

SCGCDMX: Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México.

SDP: Sistema de Datos Personales.

SEDUVI: Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda.

SERVIMET: Servicios Metropolitanos, S.A. de C.V.

SFP: Secretaría de la Función Pública (Federal).

SHCP: Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SICFE: Sistema Integral de Comprobantes Fiscales, administrado por la DGAPyU.

SMC: Subcomité Mixto de Capacitación.

SME: Subcomisión Mixta de Escalafón.

SSCCDMX: Secretaría de Seguridad Ciudadana de la Ciudad de México.

SSCHA: Subsecretaría de Capital Humano y Administración.

ST: Secretaria Técnica o Secretario Técnico.

STC: Sistema de Transporte Colectivo.

STE: Servicio de Transportes Eléctricos de la Ciudad de México.

SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES: Los subcomités de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios, establecidos en las Dependencias, Órganos Desconcentrados, y Entidades del GCDMX.

SUN: Sistema Único de Nómina.

SUTGCDMX: Sindicato Único de Trabajadores del Gobierno de la Ciudad de México.

UACM: Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

UAM: Universidad Autónoma Metropolitana.

UNAM: Universidad Nacional Autónoma de México.

UNIDADES ADMINISTRATIVAS: Las dotadas de atribuciones de decisión y ejecución, entre las que se encuentran las Subsecretarías, la Tesorería de la Ciudad de México, la Procuraduría Fiscal de la Ciudad de México, la Unidad de Inteligencia Financiera de la Ciudad de México, las Coordinaciones Generales, las Direcciones Generales, las Subprocuradurías, las Subtesorerías, los Órganos Desconcentrados, las Direcciones Ejecutivas, los Órganos Internos de Control, así como cualquier otra que realice este tipo de atribuciones conforme a lo previsto en el RIPEAPCDMX.

UNIDADES RESPONSABLES DEL GASTO: Los Órganos Autónomos y de Gobierno, Dependencias, Órganos Desconcentrados, Entidades y cualquier otro órgano o unidad que tiene recursos presupuestales asignados y realice erogaciones con cargo al Presupuesto de Egresos.

UPN: Universidad Pedagógica Nacional.

UT: Unidad de Transparencia.

CIRCULAR UNO 2019, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

1. ACCIONES DE AUSTERIDAD Y DISCIPLINA PRESUPUESTAL.

1.1 ACCIONES EN MATERIA DE AUSTERIDAD.

1.1.1 La LATRPERCDMX, establece los criterios de economía y racionalidad que deben realizar las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, y se aplicará de forma coordinada con otros ordenamientos que disponga la SCGCDMX. Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX en el ejercicio de sus presupuestos, deberán tomar medidas para racionalizar el gasto destinado a las actividades administrativas y de apoyo, sin afectar el cumplimiento de las metas de las funciones aprobadas.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán reducir al máximo el gasto de los servicios de telefonía y fotocopiado, energía eléctrica, combustibles, arrendamientos, viáticos, honorarios, alimentación, mobiliario, remodelación de oficinas, equipo de telecomunicaciones, bienes informáticos, pasajes, congresos, convenciones, exposiciones, seminarios, estudios e investigaciones, a lo estrictamente indispensable.

Queda prohibido el uso de los vehículos, equipos, insumos, recursos y bienes de la APCDMX para uso personal, o para terceros.

Las comunicaciones oficiales deberán hacerse preferentemente de manera electrónica, evitando al máximo la utilización de papel para la elaboración y reproducción física de documentos, coadyuvando así a la disminución del uso de vehículos para mensajería o recursos económicos para el pago de pasajes.

Ningún servidor público podrá disponer de los servicios de escolta o seguridad personal con cargo al erario público, ni utilizar vehículos blindados, salvo aquellos cuya función esté vinculada a la seguridad pública y a la procuración de justicia.

2. ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL, DICTAMINACIÓN DE ESTRUCTURAS ORGÁNICAS, ELABORACIÓN DE MANUALES Y AUTORIZACIÓN DE PROGRAMAS DE HONORARIOS.

2.1 DISPOSICIONES PARA EL CAPÍTULO 1000, SERVICIOS PERSONALES.

2.1.1 Cuando se realicen modificaciones a la estructura orgánica de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, mediante dictamen autorizado por la CGEMDA deberá enviar copia a la DGAPyU e informar los cambios a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades que hayan sido objeto de modificación y éstas formalizarlos ante la DGAPyU dentro de los cinco días hábiles posteriores a su autorización, para generar las claves de adscripción por lo que en su caso deberán formalizar ante la DGAPyU los movimientos correspondientes del personal que se encuentre incluido en las modificaciones.

2.1.2 Será responsabilidad de los titulares de las áreas de recursos humanos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que procesan su nómina en el SUN, una vez recibidas sus claves de adscripción, tramitar ante la SAF, los cambios en su estructura programática presupuestal e informar a la DGAPyU, en los formatos emitidos para tal efecto.

2.1.3 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán remitir a la DGAPyU sus Resúmenes de Nómina y la información relativa a pagos de Nóminas Extraordinarias, Aportaciones Patronales de Seguridad Social y cualquier otro concepto que implique una erogación para la CDMX en materia de Servicios Personales, durante los cinco días hábiles posteriores al término de cada mes, agrupados por Concepto de Percepción y Partida Presupuestal, de acuerdo con las disposiciones y los formatos emitidos por la DGAPyU.

2.1.4 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán presentar a la DGAPyU en los formatos establecidos para tal efecto, un Informe Trimestral del Avance Programático Presupuestal, del ejercicio del Capítulo 1000 “Servicios Personales”, debiendo remitirlo en el transcurso de la primera quincena del mes siguiente al cierre del trimestre.

2.2 CONTROL DE PLAZAS.

2.2.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX contarán con una plantilla numérica de personal autorizada por la DGAPyU, la cual será emitida semestralmente en los meses de enero y julio, en la que se indicará el resumen de la situación ocupacional de las plazas, tanto del personal de estructura como del técnico-operativo.

Las y los titulares de las DGA, u Homólogos realizarán las gestiones pertinentes para el cumplimiento del Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos para el Programa de Estabilidad Laboral, mediante nombramiento por tiempo fijo y prestación de servicios u obra determinados.

2.2.2 Cuando existan plazas vacantes del personal técnico-operativo o de confianza en las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, sólo podrán ocuparse las que se encuentren autorizadas en la plantilla vigente emitida por la DGAPyU.

Por lo que se refiere al personal de estructura, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX podrán ocupar únicamente las plazas vacantes que se encuentren autorizadas en el dictamen vigente.

2.2.3 Las propuestas para la creación de plazas de puestos técnico-operativos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán apegarse a lo establecido en los artículos 91, 121 y 122 de la LATRPERCDMX, así como a los niveles establecidos en los tabuladores de sueldos autorizados.

La solicitud deberá ser remitida a la DGAPyU por lo menos con un mes de anticipación a la fecha en que se propone su aplicación en el SUN, misma que debe incluir:

I.- Solicitud firmada por el Titular de la DGA u Homólogo.

II.- Justificación de la propuesta.

III.- Fecha de inicio de la propuesta.

IV.- Denominación del puesto, código de puesto, universo, nivel salarial, tipo de nómina y adscripción de la plaza a crear.

V.- Cédula de descripción de puesto de la plaza a crear, cuando no exista el puesto solicitado en el Catálogo de Puestos, a fin de que la DGAPyU aplique el Sistema de Valuación de Puestos correspondiente.

VI.- Plazas a cancelar para compensar la creación.

VII.- Memoria de cálculo que desglose por concepto y partida presupuestal el costo anual y por el período solicitado de las plazas a cancelar y crear.

VIII.- Las Entidades, deberán incluir la autorización de su Órgano de Gobierno.

IX.- Suficiencia presupuestal autorizada por la SAF, para soportar el movimiento solicitado.

X.- Formatos SUN PL3 para activar las plazas que se autoricen en el sistema de nómina y procesar los movimientos de alta del personal que se contrate para ocupación de las nuevas plazas.

No procederá modificación alguna a las estructuras ocupacionales, en las que no haya transcurrido un período mínimo de 6 meses a su último dictamen autorizado.

2.2.4 Las Dependencias y Órganos Desconcentrados podrán realizar cambios de las características de las plazas, cuando se trate de casos orientados al fortalecimiento de las estructuras ocupacionales que atiendan necesidades funcionales de las áreas o cuando se trate de cumplimiento de laudos y, en su caso, su instrumentación quede soportada a través de movimientos compensatorios de plazas, de conformidad con los artículos 91, 118, 121 y 122 de la LATRPERCDMX.

Las propuestas deberán cubrir todos los requisitos señalados en el numeral 2.2.3 de esta Circular que le sean aplicables; adicionalmente, para la transformación de plazas en cumplimiento de laudos, deberá enviar copia legible de éstos o de la sentencia correspondiente; en ambos casos, con el carácter de ejecutoriados y dictados por autoridad competente.

2.3 CONTRATACIÓN, NOMBRAMIENTOS, IDENTIFICACIÓN Y EXPEDIENTES DE PERSONAL.

2.3.1 En ningún caso las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, podrán establecer una relación laboral para cubrir plazas de personal técnico-operativo o de estructura, hasta en tanto no cuenten con el Dictamen autorizado de plazas a ocupar.

2.3.2 La ocupación de las plazas vacantes se efectuará mediante los movimientos que lleven a cabo las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que procesen su nómina en el SUN, con apego a la estructura autorizada vigente.

2.3.3 Las plazas de estructura de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX no podrán ser remuneradas bajo el régimen de estabilidad laboral, honorarios ni eventuales.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, no podrán contratar o dar de alta en el SUN, a persona que ya se encuentre laborando en cualquier tipo de nómina o régimen dentro del GCDMX, con la única excepción prevista por el artículo 93, fracción I de las CGT.

De igual manera, no se podrá contratar aquellos trabajadores o prestadores de servicios profesionales cuya nómina se procese en el SUN, y que laboren en cualquier Dependencia, Unidades Administrativas, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

2.3.4 Si la o el candidato a ocupar alguna plaza vacante, se encuentra jubilado o pensionado por cualquiera de las instituciones públicas de seguridad social, deberá acreditar ante la Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad de la APCDMX que pretenda su incorporación, su cumplimiento con la LISSSTE o la LSS, según corresponda.

Asimismo, bajo ninguna circunstancia podrá reingresar, ni contratarse en cualquiera de los diferentes tipos de nómina del GCDMX la o el trabajador que haya optado por incorporarse en algún programa de separación voluntaria. El cumplimiento de estas disposiciones será responsabilidad del titular del área de recursos humanos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que lo contrate.

2.3.5 La plaza de nivel técnico-operativo, cuya vacante fuera generada por la autorización de una licencia prejubilatoria, no podrá ser ocupada hasta en tanto no concluya el período de licencia y la plaza quede liberada mediante la baja definitiva del titular de la misma. Las plazas que presenten la situación de baja definitiva del titular, en todo caso, se sujetarán a lo previsto en la LATRPERCDMX (Art. 121 y 122).

2.3.6 La jornada de trabajo del personal de estructura, es de tiempo completo. En consecuencia, no podrán ocupar dos puestos de estructura dentro de la APCDMX, sin importar el tipo de cargo que desempeñe.

2.3.7 Se entiende por discriminación, toda distinción, exclusión o restricción que tenga por efecto u objeto anular o menoscabar el reconocimiento, goce o ejercicio, de los derechos y libertades fundamentales, así como la igualdad real de oportunidades de las personas, o que atente contra la dignidad humana o produzca consecuencias perjudiciales para los grupos en situación de discriminación.

Para la contratación, formalización, permanencia y oportunidades de escalafón, ascensos, otorgamiento de recompensas, premios y estímulos y demás derechos del personal de la APCDMX, o en la determinación y aplicación de sanciones, así como en todo tipo de trámites, está prohibida y será denunciada por cualquier persona, ante las autoridades competentes, cualquier forma de discriminación, sea por acción u omisión, por razones de origen étnico o nacional, género, edad, discapacidad, condición social, condiciones de salud, religión, opiniones, preferencia o identidad sexual o de género, estado civil, apariencia exterior o cualquier otra análoga. La DGAPyU por conducto de sus instancias jurídicas, efectuarán las gestiones de denuncia, seguimiento y enlace en la aportación de los elementos que requiera el Ministerio Público o la autoridad judicial competente. Los Servidores Públicos que incurran en presuntas violaciones al derecho humano de igualdad y no discriminación que se advierte en el presente numeral; se sujetarán a los procesos civiles, penales o administrativos a que haya lugar; y en su caso, a las sanciones que para el efecto dicte la legislación vigente en la materia; queda prohibido solicitar pruebas de no gravidez (embarazo) y de detección del virus de la inmunodeficiencia humana VIH/SIDA para el ingreso, permanencia, promoción y, en general, para todas las etapas que conforman la relación laboral, en cualquiera de sus formas; con la finalidad de garantizar plenamente el derecho que toda persona tiene al trabajo y a la no discriminación de acuerdo con lo dispuesto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los Tratados Internacionales de Derechos Humanos de los que el Estado Mexicano forma parte.

No se consideran conductas discriminatorias, las previstas en el Artículo 7 de la Ley para Prevenir y Eliminar la Discriminación en la Ciudad de México.

2.3.8 Para formalizar la relación laboral, la o el aspirante a ocupar una plaza en alguna de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberá entregar lo siguiente:

I.- Formato de solicitud de empleo totalmente requisitada, cuyos datos deberán ser protegidos conforme a la LPDPPSOCDMX

II.- Copia certificada del Acta de Nacimiento.

La o el aspirante deberá tener una edad mínima de 16 años y, en general, quien tenga una edad menor a 18 años, deberá contar con la autorización por escrito de los padres o tutor.

III.- Currículum vitae, sólo en el caso de personal de estructura.

IV.- Cuando la o el aspirante sea de nacionalidad extranjera, deberá entregar copia de la FMM (Forma Migratoria Múltiple) y copia de su visa de visitante con permiso para realizar actividades remuneradas o de la visa de residente temporal por oferta de empleo, expedidas por el Instituto Nacional de Migración de la Secretaría de Gobernación.

V.- Copia de identificación oficial vigente.

a) Credencial para votar;

b) Pasaporte vigente;

c) Cédula profesional; o

d) Comprobante de solicitud de cualquiera de los documentos señalados anteriormente (si alguno de los tres se encuentra en trámite), una vez que el solicitante cuente con el original, deberá proporcionar la copia respectiva.

VI.- Copia del documento en donde conste la clave del Registro Federal de Contribuyentes (R.F.C.).

VII.- Firma Electrónica Avanzada (FIEL) en el caso de personal de estructura.

VIII.- Copia del documento en donde conste la Clave Única de Registro de Población (C.U.R.P.).

IX.- Copia del documento que acredite el nivel máximo de estudios.

X.- Copia del comprobante de domicilio reciente.

XI.- Dos fotografías tamaño infantil de frente.

XII.- Escrito en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que no tiene otro empleo en el GCDMX y que actualmente no tiene celebrado contrato alguno como prestador de servicios con el mismo GCDMX.

XIII.- Constancia de no inhabilitación que emite la GCDMX, o bien escrito en el que manifieste que da su autorización para que el área de recursos humanos consulte en la GCDMX, si se encuentra inhabilitado para ocupar un empleo o cargo en el servicio público y que en el caso de que se encuentre inhabilitado, queda enterado que no podrá ingresar a laborar en el GCDMX.

XIV.- Constancia de remuneraciones cubiertas y retenciones efectuadas emitidas por otro patrón a que se refiere el numeral 2.12.1 de esta Circular.

XV.- Manifestación por escrito, si tiene un empleo fuera de la APCDMX y si en dicho empleo se aplica el subsidio para el empleo.

XVI.- Manifestación del empleado de no haber sido sujeto de jubilación mediante incorporación en algún programa de separación voluntaria.

XVII.- Constancia de no inhabilitación expedida por la Secretaría de la Función Pública.

XVIII.- En caso de reingreso, el trabajador o la trabajadora que sea asignado a ocupar una plaza con tipo de nómina 1, deberá entregar copia del documento a través del cual efectuó su elección al régimen de pensiones al ISSSTE o un escrito en donde dé a conocer el régimen de pensiones en

el que está registrado en el ISSSTE.

XIX.- En el caso particular de los aspirantes a ocupar plazas de “Haberes”, adicionalmente deberán acreditar los conocimientos y aptitudes que señale el Instituto Técnico de Formación Policial y cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 26 de la LSPDF, por lo que hace al personal de bomberos deberán acreditar los conocimientos y aptitudes requeridas.

La o el aspirante que no cumpla con los requisitos anteriores no podrá incorporarse a la APCDMX.

Asimismo; en caso de que la o el trabajador proporcione información falsa con relación a los requisitos antes citados, se procederá a su baja automáticamente, previa notificación al OIC que corresponda.

La responsabilidad por el incumplimiento de las presentes disposiciones, recaerá en la o el titular del área de Recursos Humanos de la Unidad Administrativa de la APCDMX que corresponda.

Por lo que hace a la creación, modificación o supresión de los Sistemas de Datos Personales; la o el titular del área de Recursos Humanos de la Unidad Administrativa de la APCDMX deberá observar lo dispuesto en la LPDPPSOCDMX, así como en los LPDPDF.

Se realizarán las anotaciones correspondientes, así las correcciones pertinentes en los registros, cuando la trabajadora o trabajador presenten una nueva acta por la reasignación para la concordancia sexo-genérica.

2.3.9 No procede el otorgamiento de licencias sin goce de sueldo, cuando una o un trabajador de base, pretenda ocupar otra plaza de base o de confianza de nivel técnico-operativo. Asimismo, no procede el otorgamiento de licencias sin goce de sueldo al personal de confianza.

2.3.10 La retroactividad en la vigencia de todos los movimientos de las y los trabajadores, transformación de plaza - puesto, cambios de nivel, readscripciones, incluyendo incidencias (tiempo extraordinario, guardias, prima dominical, etc.) no deberá exceder de 20 días hábiles desde la fecha en que ocurre el movimiento, a la fecha de su captura de conformidad con el “Calendario de Procesos de la Nómina SUN”, emitido anualmente por la DGAPyU.

En el caso de que sean capturados movimientos de personal e incidencias con mayor retroactividad, la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad deberá reportarlo a su OIC, con copia para la DGAPyU, dentro de los 5 días hábiles siguientes a su registro en el SUN.

En relación al párrafo anterior, los movimientos de transformación, plaza-puesto-función, cambios de nivel y readscripciones de personal, se realizarán sin retroactividad y tendrán vigencia a partir de su aplicación en la nómina, a excepción de aquellos movimientos que, para dar cumplimiento a laudos, acuerdos y/o programas se aplicará de acuerdo a la fecha que quede establecida.

Los movimientos de personal e incidencias con una retroactividad mayor a 2 meses calendario, solo se autorizarán por la DGAPyU, previa solicitud de la Unidad Administrativa de la APCDMX con copia a su OIC.

2.3.11 Las y los titulares de las Dependencias y Órganos Desconcentrados de la APCDMX, tienen la atribución de nombrar o remover libremente a sus subalternos, por lo que son responsables de expedir los nombramientos del personal, para ocupar una plaza en su estructura orgánica autorizada, previa evaluación favorable de la CGEMDA. En el caso de las Entidades, la presente disposición se aplicará cuando así lo determine el Órgano de Gobierno respectivo.

La evaluación del personal de estructura a que se refiere el párrafo anterior, será aplicable para el caso de ingreso a alguna Unidad Administrativa de la APCDMX. Podrá exceptuarse la evaluación citada en los casos en que las o los servidores públicos sean objeto de promoción para ocupar un nuevo cargo o cambio de categoría dentro de la misma estructura de la Unidad Administrativa de la APCDMX de que se trate, siempre y cuando hayan venido prestando sus servicios de manera continua y cumplan con los siguientes lineamientos:

I.- Previo a que la Unidad Administrativa de la APCDMX realice la solicitud de visto bueno, deberá verificar:

a) Que la persona propuesta haya sido evaluada previamente por la CGEMDA. (Dichas evaluaciones no deberán ser anteriores a un año).

b) Que el resultado de las evaluaciones previamente practicadas respecto del puesto o cargo para el que fue evaluado, haya sido “Sí Perfil”, o “Sí Perfil con Restricciones”.

II.- Si la persona propuesta no cumple con lo anterior la CGEMDA no entrará al estudio del caso en particular.

III.- Una vez que la Unidad Administrativa de la APCDMX haya comprobado que se cumple con lo señalado por los incisos a) y b), de la fracción I de este numeral, deberá enviar a la CGEMDA la solicitud respectiva, a la que deberá acompañar:

a) El perfil del puesto que se pretende ocupar.

b) La documentación oficial con la que acredite que la persona propuesta ha venido prestando sus servicios en la APCDMX de manera continua.

IV.- Recibida la solicitud y documentación requerida, la CGEMDA deberá:

a) Verificar la vigencia de las evaluaciones realizadas previamente en atención a la batería de exámenes que fueron practicados (6/12 meses de vigencia).

b) Una vez validada la vigencia de las evaluaciones previamente practicadas, entrar al estudio del caso concreto para resolver lo procedente, contando con un término de tres días hábiles para emitir su respuesta, en la cual se determinará:

1) Otorgar el visto bueno: Cuando del resultado de las evaluaciones previamente practicadas se desprenda que la persona cumple con el perfil requerido para el puesto o encargo al que fue propuesto; o

2) No otorgar el visto bueno: Cuando del resultado de las evaluaciones previamente practicadas se desprenda que la persona no cumple con el perfil requerido para el puesto o cargo al que fue propuesto.

V.- En el resultado de la solicitud de visto bueno, la CGEMDA podrá hacer las recomendaciones que considere pertinentes para mejorar el desempeño laboral de la persona propuesta.

2.3.12 La DGAPyU es la instancia facultada para expedir las credenciales del personal técnico operativo de base, técnico operativo de confianza y personal de estructura adscrito a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

Las credenciales expedidas por el SUTGCDMX, a los trabajadores de base que tenga afiliados, serán aceptadas como identificación en las pagadurías de todas las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades que conforman la APCDMX, exclusivamente para el cobro de las percepciones que emanen de la relación laboral con la dependencia de adscripción; para la aceptación de este medio de identificación, la credencial que presente la trabajadora o trabajador, deberá contener fotografía de quien la porta, firma del Presidente del Comité Ejecutivo del SUTGCDMX y firma de la o el trabajador. No se aceptará ninguna credencial que muestre tachaduras o enmendaduras y deberá estar invariablemente protegida mediante mica, porta-credencial o cualquier medio que mantenga las características y preserve adecuadamente las condiciones físicas de la misma.

En el caso de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, en lo que corresponde a la expedición de las credenciales e identificaciones correspondientes, éstas deberán sujetarse a lo dispuesto en el Manual de Identidad Institucional 2018-2024.

2.3.13 Los titulares de las áreas de recursos humanos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, tendrán a su cargo las siguientes obligaciones:

I.- Solicitar la devolución de la credencial y/o gafete al término de la vigencia establecida en la misma o al concluir el cargo de la o el servidor público para el archivo en su expediente personal, previa inutilización de la misma.

En el caso de las trabajadoras y trabajadores activos cuya credencial y/o gafetes no esté vigente y no realicen la devolución correspondiente, no se procederá a su reposición.

II.- En caso de pérdida o robo de las credenciales y/o gafetes que se encuentren bajo su resguardo, deberán presentar acta emitida por el agente del Ministerio Público, en donde conste la pérdida o el robo de las mismas, con la finalidad de que se lleven a cabo los trámites administrativos correspondientes.

2.3.14 Las y los trabajadores son los responsables del uso que le den a su credencial y/o gafete, que deberán portar a la vista, tanto para ingresar a su centro de trabajo como durante su jornada laboral, en todo momento dentro de cualquier inmueble del GCDMX y fuera de los mismos, cuando por la naturaleza del servicio así se requiera. Adicionalmente, deberán presentarla para la realización de trámites administrativos ante el Área de Recursos Humanos de su adscripción.

Para la reexpedición de la credencial y/o gafete, en caso de pérdida o robo, el trabajador o la trabajadora deberá acudir al módulo de credencialización de la DGAPyU presentando copia certificada del formato único o del acta emitida por el agente del Ministerio Público, en donde conste la pérdida o el robo de la credencial, copia simple del último recibo de pago y de una identificación oficial con fotografía.

2.3.15 El titular del área de recursos humanos de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad de la APCDMX, es responsable de la custodia y actualización de los expedientes de personal de las y los trabajadores adscritos a ésta, así como de los que hayan causado baja antes de la desconcentración de los registros de personal.

Asimismo, deberá solicitar los expedientes de personal de las y los trabajadores que reingresen al GCDMX, a su última área de adscripción, dentro de los 5 días hábiles posteriores a su contratación. La última área de adscripción, deberá enviar el expediente solicitado, dentro de los 15 días siguientes a la recepción de dicha petición.

2.3.16 El titular de la DGA u homólogo de cada Unidad Administrativa de la APCDMX, será el responsable de expedir la documentación oficial que certifique la trayectoria laboral de las y los trabajadores activos y que hayan causado baja, así como la de expedir evoluciones salariales de la última categoría y nivel salarial en la que causaron baja, de conformidad con el instructivo para elaboración de hojas de servicio emitido por el ISSSTE.

2.3.17 En todos los casos en que se tenga que realizar algún traslado de Expedientes Únicos de Personal de una Unidad Administrativa de la APCDMX a otra, se deberá marcar copia de conocimiento a la DGAPyU, aún si pertenecieren a la misma Cabeza de Sector. Lo anterior para el debido control y seguimiento de los expedientes de personal.

2.3.18 En caso de extinción, unificación o cambio de la Unidad Administrativa, se deberá hacer entrega de los expedientes que tenga bajo su resguardo a la Dependencia sectorizada que se designe, enterando en todo momento a la DGAPyU de dicho movimiento, debiendo invariablemente apegarse a la LPDPPSOCDMX, los LPDPDF, la LARCHDF y demás disposiciones aplicables.

2.3.19 Del Programa de Estabilidad Laboral.

Para la solicitud de contratación de Programas de Estabilidad Laboral y la emisión de Constancias de Nombramiento bajo este Programa; las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán apegarse a los Lineamientos para el Programa de Estabilidad Laboral, mediante Nombramiento por Tiempo Fijo y Prestación de Servicios u Obra Determinada, publicados en la entonces GODF el 31 de diciembre de 2014.

Para la elaboración de los dictámenes correspondientes a la contratación de Programas de Estabilidad Laboral por parte de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, la DGAPyU se regirá por lo establecido en dichos Lineamientos, mediante Nombramiento por Tiempo Fijo y Prestación de Servicios u Obra Determinada, vigentes.

2.4 CONTRATACIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIOS.

2.4.1 Para la contratación de prestadores de servicios, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán apegarse a los Lineamientos para la autorización de programas de contratación de prestadores de servicios con cargo a la partida presupuestal específica 1211 “Honorarios Asimilables a Salarios”, vigentes.

2.4.2 Para la celebración de contratos de prestadoras y prestadores de servicios con personas físicas que desempeñen un empleo, cargo o comisión en el Servicio Público Federal o del GCDMX, o lo hayan desempeñado hasta un año antes de la fecha de celebración del contrato, deberán contar con la autorización previa y por escrito de la SCGCDMX conforme a la LRACDMX.

2.5 REMUNERACIONES.

2.5.1 La DGAPyU es la instancia facultada para autorizar los tabuladores de sueldos y salarios de las Dependencias y Órganos Desconcentrados de la APCDMX.

2.5.2 De acuerdo con el artículo 99 de la LATRPERCDMX, no se autorizarán bonos o percepciones extraordinarias.

2.5.3 Las remuneraciones adicionales por jornadas u horas extraordinarias, primas dominicales y guardias, procederá sólo por el tiempo estrictamente necesario para resolver problemas inherentes a los procesos productivos de bienes y servicios, que no pueden ser solucionados dentro de la jornada ordinaria de trabajo, considerando las medidas previstas en el "Acuerdo mediante el cual se da a conocer la implementación de la Nueva Cultura Laboral en la Ciudad de México por el que se establece la organización del tiempo de trabajo, otorgamiento de licencias especiales y periodos vacacionales, para las y los Trabajadores de Base, Confianza, Estabilidad Laboral, Enlaces, Líderes Coordinadores, Mandos Medios y Superiores de la Administración Pública del GCDMX, para la efectividad de la prestación del servicio a la ciudadanía y la conciliación de la vida laboral y familiar", y en apego a los Lineamientos que emita la DGAPyU, no excederán a los límites legales, a las estrictamente indispensables y deberán cubrirse con cargo al presupuesto aprobado en el DPECDMX, salvo los casos extraordinarios que autorice la SAF.

Tratándose de remuneraciones adicionales por jornadas y por horas extraordinarias y otras prestaciones del personal que labora en las Entidades, bajo el régimen del Apartado "A" del artículo 123 de la CPEUM, los pagos se efectuarán de acuerdo con las estipulaciones contractuales y las disposiciones que emitan sus respectivos Órganos de Gobierno.

No deberán asignarse las remuneraciones adicionales a que se refiere este numeral, al personal que se encuentre disfrutando de una licencia, esté desempeñando una comisión sindical, tenga autorizado un horario especial que reduzca su jornada laboral, cuente con licencia médica temporal en el plazo de referencia, o se encuentre gozando de periodo vacacional.

Para efectuar la programación del pago respectivo, deberá contarse con la autorización del superior jerárquico.

2.5.4 Sin contravenir lo previsto en los ordenamientos legales en vigor, deberán escalonarse los horarios del personal, establecerse las guardias necesarias y disminuir en lo posible la autorización y pago de tiempo extraordinario, considerando la disposición de horarios laborales prevista en el Acuerdo citado en el numeral anterior.

2.5.5 Sólo procederán las solicitudes que realicen las Dependencias ante la DGAPyU, para el pago por recibo extraordinario o por liberación de sueldos devengados que no fueron cobrados oportunamente, cuando se adjunte escrito de la interesada o interesado, con los siguientes datos:

I.- Período reclamado.

II.- Número de empleado.

III.- Firma de la o el trabajador; y

IV.- Los que para tal efecto de a conocer la DGAPyU.

Para efecto de iniciar el trámite de autorización de las solicitudes a que se refiere el presente numeral, no deberán exceder de un plazo de 30 días naturales a partir de la fecha de presentación de la solicitud por parte de la interesada o interesado, en caso contrario, en el oficio de trámite deberá justificar el motivo del retraso, enviando copia de conocimiento a la Contraloría Interna adscrita a la misma o en su caso a la SCGCDMX.

No procederá la autorización del recibo extraordinario, en el caso de que la Dependencia u Órgano Desconcentrado solicite el pago de sueldos y/o prestaciones de períodos anteriores a la fecha de alta o reingreso de la trabajadora o trabajador en el SUN.

2.5.6 Es obligación de la o el titular del área de recursos humanos, la salvaguarda y conservación de la documentación comprobatoria que dio origen al pago de sueldos y salarios.

2.5.7 Las solicitudes de los trámites de autorización de pagos que presenten las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX por concepto de "Entrega Recepción" ante la DGAPyU no deberán exceder el plazo de 30 días naturales a partir de la fecha en que se formalice el Acta de Entrega Recepción, siempre y cuando las mismas cuenten con la suficiencia presupuestal.

Sólo procederá la autorización por este concepto de pago para los servidores públicos salientes a que se refiere el artículo 3º de la Ley de Entrega Recepción de los Recursos de la Administración Pública de la Ciudad de México.

En el periodo de pago solicitado, el ex trabajador no deberá ocupar plaza alguna dentro de la Administración Pública.

Para hacerse acreedor a este concepto de pago, la o el servidor público deberá haber ocupado el cargo que entrega durante un periodo mínimo de seis meses.

El monto máximo que se podrá pagar por este concepto será el equivalente a 15 días de sueldo tabular total. Las Dependencias y

Órganos Desconcentrados deberán apegarse a los lineamientos emitidos por la DGAPyU.

2.6 READSCRIPCIÓN DE PERSONAL.

2.6.1 Las modalidades de readscripción de personal se clasifican en:

I.- Readscripción Individual, por cambios de adscripción del personal que se dan de una Unidad Administrativa a otra.

II.- Masiva, derivado de cambios al Dictamen de Estructura Orgánica de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

III.- Reubicaciones individuales o masivas, por cambios de adscripción del personal que se dan dentro de cada Unidad Administrativa de la APCDMX.

2.6.2 Procederá la readscripción de personal, sin perjuicio de su categoría, función que estén desempeñando al momento del cambio de adscripción, de sus percepciones ordinarias y horario, en los siguientes casos:

I.- Por convenir al buen servicio.

II.- Por reorganización o necesidades del servicio.

III.- Por desaparición del centro de trabajo.

IV.- Por permuta, en los términos del Reglamento de Escalafón de los Trabajadores de Base.

V.- Por mandato judicial.

VI.- Por razones de salud, en los términos de las CGT y de la LISSSTE.

VII.- A solicitud de la trabajadora o trabajador, por así convenir a sus intereses, siempre y cuando no se contraponga con los supuestos del numeral 2.6.3.

En todos los casos, se deberá dar observancia al "Acuerdo mediante el cual se da a conocer la implementación de la Nueva Cultura Laboral en la Ciudad de México", así como a los Lineamientos que emita la DGAPyU.

2.6.3 No procederá la petición de readscripción, en los siguientes casos:

I.- Cuando cubra interinato en plaza vacante por licencia.

II.- Cuando no haya creado la antigüedad mínima en su plaza de base (seis meses un día).

III.- Cuando se encuentre gozando de una licencia por comisión sindical.

IV.- Cuando haya ganado un concurso escalafonario y tenga menos de un año en la nueva adscripción.

V.- Cuando se encuentre disfrutando de alguna licencia sin goce de sueldo.

VI.- Cuando se encuentre gestionando una licencia prejubilatoria o pensión.

VII.- Cuando ocupe una plaza de "haberes", código de puesto "PV".

VIII.- Cuando se encuentre sujeto a un proceso judicial, a un procedimiento administrativo o a una demanda laboral, en tanto no se resuelva su situación, con excepción de que así lo disponga la autoridad competente.

IX.- Cuando ostente código funcional (CF).

X.- Cuando la función y puesto no sean acordes al área a la que se va a reubicar: Personal médico, paramédico o grupo afín, que ostenten universo "G" y "R" fuera de las unidades hospitalarias.

XI.- Cuando su función sea fuera de la CEJUR, que ostenten los universos "C" "C1", (juzgados de confianza), "Q", "Q1", defensoría de oficio.

XII.- Cuando las plazas son creadas o transformadas para desarrollar funciones en un área específica.

XIII.- Cuando al término de su licencia no cuente con el movimiento de reanudación en el SUN y con el recibo de pago que certifique su reincorporación.

XIV.- Cuando la unidad origen y/o destino, no se encuentren contempladas en el SUN.

XV.- Cuando la plaza ostente Universo "PR".

2.6.4 La readscripción individual de una trabajadora o trabajador, deberá formalizarse en primer término por las áreas interesadas en llevar a cabo la readscripción, a través de las áreas de recursos humanos, acordando entre ambas lo siguiente:

I.- Fecha en que se presentará la trabajadora o trabajador a su nueva área de adscripción;

II.- Fecha de envío del expediente al área de destino;

III.- Establecer el compromiso de la transferencia presupuestal, que será de 60 días naturales, a partir de la quincena de aplicación del movimiento, y;

IV.- Quincena en la que se acuerda la readscripción del trabajador, sujeta a la autorización de la DGAPyU.

2.6.5 El área de origen solicitará autorización de la readscripción de la trabajadora o trabajador a la DGAPyU anexando para ello el oficio de aceptación o petición del área solicitante y copia del último recibo de pago del trabajador.

2.6.6 La DGAPyU analizará la petición de readscripción conforme a la normatividad aplicable y procederá a emitir el oficio correspondiente autorizando o negando el cambio de adscripción de la trabajadora o trabajador.

2.6.7 Las características de la plaza de las trabajadoras o trabajadores readscritos se conservan. El cambio de adscripción no implica un cambio en el nivel salarial o puesto de la o el titular de la plaza. Las funciones que se le encomienden en la nueva área de trabajo, deberán ser acordes con las características de la plaza y nombramiento de donde procede la trabajadora o el trabajador.

Las prestaciones autorizadas son las que correspondan a la Dependencia u Órgano Desconcentrado de destino.

Las áreas de recursos humanos no están facultadas para asignarle funciones o actividades diferentes a las inherentes a su puesto y plaza. Los casos

de excepción, serán dictaminados por la DGAPyU.

2.6.8 La DGAPyU notificará al área de origen de la trabajadora o trabajador, el lugar de la nueva adscripción para que ésta efectúe el envío del expediente de la trabajadora o trabajador y realice la transferencia presupuestal de los recursos inherentes a la plaza, de conformidad con los artículos 121 y 122 de la LATRPERCDMX.

2.6.9 Las y los trabajadores readscritos por la DGAPyU, podrán ser puestos nuevamente a disposición después de haber transcurrido un año como mínimo, contado a partir de la fecha en que haya sido formalizado el último movimiento de cambio de adscripción. Los casos de excepción serán dictaminados por la DGAPyU.

2.6.10 Para las reubicaciones individuales, así como las readscripciones y reubicaciones masivas; cada unidad administrativa comunicará a la DGAPyU los cambios que se generen para su aplicación en el SUN, de acuerdo con el calendario emitido para tal efecto, observando lo siguiente:

I.- Requisitar en original y copia, documento alimentario denominado “PL8” para las readscripciones masivas y “PL8-A”, para reubicaciones.

II.- Cuando los movimientos solicitados excedan de 30 registros, adicionalmente deberán enviar dicha información en formato de texto plano (.txt) en medio electrónico, con las especificaciones determinadas por la DGAPyU.

2.6.11 La DGAPyU analizará las peticiones de reubicación y readscripción conforme a la normatividad aplicable y emitirá el oficio correspondiente, autorizando, o negando el movimiento y en su caso, señalando las incongruencias detectadas.

2.7 PERSONAL EVENTUAL.

2.7.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán apegarse a los Lineamientos vigentes para el ejercicio presupuestal de la partida 1221, emitidos por la SAF.

2.7.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX cuya nómina se procesa en el SUN, que tengan programas de personal eventual, autorizados por la DGAPyU, deberán enviar los archivos electrónicos de las nóminas a la Dirección Ejecutiva de Sistemas de Nómina y el resumen de la nómina desglosado por conceptos, de conformidad con las fechas establecidas en el calendario de procesos de la maquila de recibos de personal eventual que emite anualmente la DGAPyU.

2.8 OPERACIÓN, PROCESO, TRÁMITE DE SOLICITUD DE RECURSOS, PAGO, COMPROBACIÓN Y CONTROL DE NÓMINA.

2.8.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX para el control y registro del presupuesto correspondiente al capítulo 1000 “servicios personales”, deberán aplicar las disposiciones contenidas en el “Manual de Normas y Procedimientos Presupuestarios para la Administración Pública del Distrito Federal” emitido por la SAF.

2.8.2 Cada Unidad Administrativa de la APCDMX deberá gestionar la CLC ante la SAF, para el trámite de recursos para el pago de la nómina y la ministración de fondos, conforme al “Calendario de Procesos de la Nómina SUN” emitido anualmente por la DGAPyU y el procedimiento contenido en el “Manual de Normas y Procedimientos para la Desconcentración del Trámite y Comprobación de Recursos para el Pago de la Nómina” así como del “Manual de Normas y Procedimientos Presupuestarios para la Administración Pública del Distrito Federal” emitido por la SAF.

2.8.3 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX serán responsables de instrumentar el mecanismo de pago físico a las trabajadoras y trabajadores adscritos, así como de registrar ante la DGAPyU a los pagadores habilitados, quienes serán los representantes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX para efectuar los trámites relacionados con el pago de la nómina.

2.8.4 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán verificar que todas y todos los trabajadores a los que se les realizará su pago, formen parte de la plantilla de personal y que sean retenidas y reintegradas a la Tesorería del GCDMX el 100% de las remuneraciones de las trabajadoras y trabajadores a los que no corresponda liberar su pago.

Tratándose del personal con derecho a una parte de los recursos contenidos en el recibo de pago, la liberación parcial deberá apegarse a lo establecido en el numeral 2.8.8. de la presente Circular.

2.8.5 Cada Unidad Administrativa de la APCDMX deberá emitir los resúmenes de nómina, por tipo de personal, concepto y forma de pago (banco y/o efectivo).

En el caso de la nómina que se procesa en el SUN, los citados resúmenes se podrán consultar vía Intranet a través de la página de la DGAPyU; de conformidad con el “Calendario de Procesos de la Nómina SUN”, emitido anualmente por la DGAPyU.

Dichos resúmenes servirán de base para la elaboración de las CLC que emitan para gestionar los recursos para el pago de la Nómina, ante la SAF.

2.8.6 No procederá el pago a trabajadora o trabajador que no se identifique plenamente a satisfacción de la Unidad Administrativa de la APCDMX. Para tal efecto, la misma deberá instrumentar lo necesario para que la trabajadora o trabajador cumpla con este requisito.

2.8.7 El pago a las trabajadoras y trabajadores, no podrá ser realizado en instalaciones diferentes a las que se hayan establecido para tal efecto, salvo causas de fuerza mayor, en cuyo caso se deberá informar a la DGAPyU y a los órganos judiciales o administrativos competentes.

2.8.8 No procederá el pago a las trabajadoras o trabajadores por una cantidad distinta a la que se consigna en el recibo de nómina emitido por la DGAPyU cuando el trabajador tenga derecho a percibir solo una parte de la cantidad señalada en el recibo, se procederá a la cancelación del mismo, debiendo reintegrar a la Tesorería del GCDMX el 100% de la cantidad señalada en dicho recibo. En este caso se deberá tramitar ante la DGAPyU la remuneración que corresponda de conformidad con el numeral 2.5.5.

2.8.9 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán instrumentar las acciones que permitan realizar el pago de nómina a través del depósito en cuentas bancarias, para que las trabajadoras y trabajadores tengan una mayor seguridad y disponibilidad en el manejo de sus remuneraciones, así como de los servicios bancarios adicionales.

Lo anterior deberá apegarse a los Lineamientos emitidos por la DGAPyU.

2.8.10 Las Entidades cuya nómina se procesa en el SUN, observarán los procedimientos establecidos que les sean aplicables en el presente apartado.

2.9 PLANEACIÓN.

2.9.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX atenderán los procedimientos que implican la simplificación y modernización de los procesos de la administración de los recursos humanos establecidos por la DGAPyU, así como lo previsto en la LATRPERCDMX.

2.9.2 Para efectos de incorporar al SUN, los movimientos de creación, modificación, compactación y supresión de puestos y plazas según sea el caso, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán presentar a la DGAPyU lo siguiente:

I.- Solicitud firmada por el Titular de la DGA u Homólogo;

II.- Dictamen de Estructura Orgánica autorizado por la CGEMDA; y

III.- Formatos de cancelación-creación o transformación. En lo referente a los formatos de creación, deberán ajustarse al catálogo de claves de adscripción vigente.

2.9.3 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán apegarse a los catálogos de puestos vigentes autorizados por la DGAPyU.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán elaborar y remitir a la DGAPyU las cédulas de valuación de puestos de personal de estructura cada vez que se emita un nuevo dictamen de reestructuración orgánico o un alcance a dicho dictamen, así como las cédulas de descripción de puestos de personal técnico operativo (cada que exista la creación de un nuevo puesto técnico operativo), que se deriven de su plantilla de personal, dentro de los 15 días hábiles posteriores a su autorización, para que la DGAPyU, revise, modifique y actualice el catálogo general de puestos.

La DGAPyU deberá proporcionar los formatos e instructivos correspondientes para la elaboración de las citadas cédulas.

2.9.4 La DGAPyU autorizará la incorporación al SUN de los conceptos nominales, incidencias y movimientos que afecten las percepciones y deducciones del personal de la APCDMX.

2.9.5 La DGAPyU es la responsable del diseño, elaboración, captura, actualización y registro de los catálogos de claves de adscripción en el SUN, derivados de la creación o modificación de las estructuras orgánicas emitidas. Los catálogos serán entregados a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que procesen su nómina enel SUN.

2.10 HORARIOS LABORALES.

2.10.1 La duración máxima de la jornada laboral diurna para el personal de confianza, enlaces, líderes coordinadores, mandos medios y superiores adscritos a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX será de hasta cuarenta horas a la semana, dividida equitativamente entre los días laborables de la misma, con excepción de los trabajadores con jornadas especiales. El horario del personal técnico operativo de base, se sujetará a lo previsto en las CGT el "Acuerdo mediante el cual se da a conocer la implementación de la Nueva Cultura Laboral en la Ciudad de México" y los Lineamientos que emita la DGAPyU.

2.10.2 Las y los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán obligatoriamente y conforme a las necesidades del servicio y las cargas de trabajo, compactar horarios de labores, en apego al "Acuerdo mediante el cual se da a conocer la implementación de la Nueva Cultura Laboral en la Ciudad de México" además de los Lineamientos que emite la DGAPyU y en su caso, atendiendo lo siguiente:

I.- El horario de labores del personal se establecerá conforme al "Acuerdo mediante el cual se da a conocer la implementación de la Nueva Cultura Laboral en la Ciudad de México" y los Lineamientos que emite la DGAPyU.

II.- Cuando por la naturaleza de los servicios que se presten, se requiera contar permanentemente con personal para la atención al público, los Titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX establecerán sus horarios de atención de acuerdo a las necesidades del servicio, respetando las jornadas laborales que establecen el artículo 123 de la CPEUM, la LFT y la LFTSE.

III.- Las y los trabajadores al servicio del GCDMX recibirán la capacitación correspondiente dentro de los horarios de labores.

IV.- Quedan excluidos de lo dispuesto en la fracción I, los servidores públicos que desempeñen funciones de emergencia, salud, procuración de justicia, seguridad ciudadana, servicios financieros y fiscales, del Ministerio Público en ejercicio de sus funciones constitucionales y legales, de la SCGCDMX, entre otras similares, mismas que establecerán sus horarios de atención de acuerdo a las necesidades del servicio, buscando la compactación de horarios en mayor beneficio de las y los trabajadores.

V.- Considerando la duración establecida de la jornada laboral, solamente se podrá autorizar el pago de tiempo extraordinario y guardias, cuando efectivamente se hayan laborado en virtud de que no se consideran prestaciones obligatorias, sino que son la retribución por servicios extraordinarios solicitados al trabajador por el jefe inmediato y a potestad de éste el realizarlos de manera voluntaria.

VI.- Aquellos trabajadores con horario especial (sábados, domingos y días festivos) cuya jornada laboral coincida con los días señalados como inhábiles cada año, deberán desarrollar sus actividades de manera ordinaria, sin que esa coincidencia genere la obligación de permitir el disfrute de descanso en las fechas antes señaladas y sin que por ello se genere derecho alguno a percibir retribución salarial adicional bajo ningún concepto.

2.11 CONCEPTOS NOMINALES, INCIDENCIAS Y MOVIMIENTOS EN EL SISTEMA SUN.

2.11.1 La formulación y autorización de los descriptivos de conceptos nominales, así como su modificación o cancelación es responsabilidad de la DGAPyU por lo que cada Unidad Administrativa de la APCDMX deberá presentar ante dicha área las propuestas de creación y cambios con el propósito de que sea valorada su viabilidad y procedencia. Para la aplicación de conceptos nominales, cada Unidad Administrativa de la APCDMX deberá apegarse a los Lineamientos emitidos por la DGAPyU.

2.11.2 La DGAPyU validará, autorizará y registrará en el SUN, los conceptos nominales, incidencias y movimientos, que remitan las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX en archivo electrónico y con soporte documental, inherentes a su operativa que afectan las percepciones y deducciones de las y los trabajadores del GCDMX, de acuerdo a los calendarios establecidos para el efecto.

2.11.3 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX cuya nómina se procesa en el SUN, observarán los procedimientos establecidos que les sean aplicables en el presente apartado.

2.12 DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE IMPUESTO SOBRE NÓMINAS, IMPUESTO AL VALOR AGREGADO Y RETENCIONES DE IMPUESTO SOBRE LA RENTA.

2.12.1 Al contratar personal de nuevo ingreso, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán solicitar, en el caso de que el aspirante haya realizado actividad laboral previa, la "Constancia de Remuneraciones Cubiertas y de Retenciones Efectuadas", así como los recibos de nómina certificados (CFDI) emitidos por otro patrón, a que se refiere el artículo 99, fracción IV de la LISR y enviarlos a la DGAPyU dentro del mes siguiente a la fecha de su contratación.

2.12.2 Al contratar personal de nuevo ingreso o reingreso y hasta antes de que se les efectúe el primer pago, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán solicitar a los trabajadores, que manifiesten por escrito, si tienen otro empleo fuera de la APCDMX y si en dicho empleo se aplica el subsidio al empleo, para que no sea considerado más de una vez este beneficio.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán enviar a la DGAPyU una relación de las trabajadoras y trabajadores que se encuentren en la situación prevista en el presente numeral; de acuerdo al procedimiento emitido para tal efecto.

2.12.3 Al contratar personal de nuevo ingreso, que no estuviere inscrito en el R.F.C, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán solicitar a las y los trabajadores, los datos necesarios para que los mismos lleven a cabo la inscripción en el R.F.C, de conformidad con lo establecido en la LISR, concretamente en la dirección electrónica https://www.sat.gob.mx/personas/tramites-del-rfc, o bien, cuando ya hubieran sido inscritos con anterioridad, éstos deberán proporcionar el documento oficial expedido por la SHCP, donde conste la clave del R.F.C.

2.12.4 En el caso de las contrataciones de personas físicas bajo el régimen de servicios profesionales con cargo a las partidas presupuestales del concepto 3300, así como por concepto de arrendamiento de inmuebles con cargo a las partidas 3211 y/o 3221, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán solicitar invariablemente la copia de la Cédula de Identificación Fiscal y la Clave Única del Registro de Población y conservarlas en su expediente.

2.12.5 Es obligación de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, retener el ISR cuando así lo establezca la LISR, al momento de efectuar pagos por concepto de sueldos, salarios caídos, honorarios, arrendamiento de bienes inmuebles o cualquier otro concepto, así como enterarlo a la DGAPyU de acuerdo a los lineamientos emitidos para tal fin.

2.12.6 Para los efectos del artículo 52 de la LATRPERCDMX respecto a la obligación de presentar una sola declaración centralizada en materia de retenciones de ISR, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán reportar a la DGAPyU la información relativa a los pagos y retenciones efectuados durante el mes inmediato anterior, en las fechas establecidas en el calendario de recepción de información para el pago de impuestos y de acuerdo con los Lineamientos emitidos por la DGAPyU.

2.12.7 Las obligaciones fiscales en materia de Impuesto Sobre Nóminas, IVA y entero de retenciones del ISR, se cumplirán con la presentación de una sola declaración centralizada que se tramitará en la DGAPyU.

Respecto a las obligaciones fiscales en materia de Impuesto Sobre Nóminas, IVA y entero de retenciones del ISR, las Entidades obligadas a presentar sus declaraciones de forma independiente deberán cumplir con su presentación, apegándose a la normatividad fiscal correspondiente.

2.12.8 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán enviar a la DGAPyU dentro de los primeros diez días hábiles del mes de enero de cada año, la información del ejercicio inmediato anterior, para el cumplimiento de obligaciones fiscales de carácter anual, de acuerdo con los lineamientos emitidos por la DGAPyU.

2.12.9 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán aplicar las "Reglas de Operación para el Cumplimiento de las Obligaciones en Materia de Impuesto al Valor Agregado Generado por los Actos o Actividades del Gobierno de la Ciudad de México", emitidas conjuntamente por la SAF y la DGAPyU.

Las Entidades que por sus Actos o Actividades sean sujetos obligados al IVA, deberán cumplir con las disposiciones aplicables en la materia.

2.12.10 Las Entidades que realicen sus operaciones con el R.F.C. del GCDMX, observarán los procedimientos aplicables para el cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de retenciones de ISR establecidos en el presente apartado.

2.12.11 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que utilicen el R.F.C del GCDMX, estarán obligadas a registrarse en el SICFE de la DGAPyU y hacer uso del mismo, en los siguientes casos:

I.- Cuando expidan CFDI vía internet por los ingresos obtenidos por productos y aprovechamientos;

II.- Cuando expidan recibos de nómina certificados por medio de CFDI a las personas que reciban pagos por los conceptos sueldos y salarios, como son: la Nómina SUN, Personal Eventual, Recibos extraordinarios, partida 1342 "Compensación por Servicios Eventuales" del Clasificador por Objeto del Gasto vigente, Nóminas Complementarias, Salarios Caídos por Laudos, Indemnización y Retiro, asimismo Asimilados a Salarios, y otros;

III.- Cuando expidan constancias de Retenciones por Pagos al Extranjero mediante CFDI;

IV.- Cuando reciban CFDI expedidos al R.F.C del GCDMX, de proveedores derivados de compra de bienes y servicios, así como, de las personas físicas que reciban pagos del GCDMX por los conceptos de Honorarios Profesionales y Arrendamiento de Inmuebles.

2.12.12 Las Entidades que realicen sus operaciones haciendo uso de un R.F.C distinto al del GCDMX, deberán enviar a la DGAPyU en los términos de los Lineamientos que ésta emita, para consolidar los reportes informativos respectivos:

I.- Información relativa a las retenciones del ISR y Subsidio al Empleo Entregado, del mes inmediato anterior.

II.- Información relativa al Impuesto Sobre Nóminas del mes inmediato anterior.

III.- Información relativa al IVA Causado, Acreditable e IVA a Cargo o Favor del mes inmediato anterior.

IV.- Información en Materia de Aportaciones de Seguridad Social (cuotas, descuentos y aportaciones).

V.- Información en Materia de Aportaciones de Seguridad Social (cuotas y aportaciones) de personal eventual.

Las Entidades a que se refiere el presente numeral, observarán los procedimientos aplicables para el cumplimiento de obligaciones fiscales en Materia de Aportaciones de Seguridad Social (Cuotas y Aportaciones) de Personal Eventual, establecidos en el presente apartado, y conforme lo establecido en la legislación aplicable (LSS, LISSSTE) y sus Reglamentos.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX a que se refiere el presente numeral, observarán los procedimientos aplicables para el cumplimiento de obligaciones fiscales en Materia de Aportaciones de Seguridad Social (Cuotas y Aportaciones) de Personal Eventual, establecidos en el presente apartado, y conforme lo establecido en la legislación aplicable (LSS, LISSSTE) y sus Reglamentos.

2.13 OPERACIÓN DESCONCENTRADA DE LA NÓMINA SUN.

2.13.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán instrumentar lo conducente para elaborar, integrar, capturar y validar los movimientos de personal, la aplicación de incidencias, así como contar con los soportes documentales que la normatividad establece para cada caso.

Igualmente serán responsables de la captura, cancelación y conservación de los recibos de nómina no cobrados por las trabajadoras y trabajadores, en las fechas establecidas en el "Calendario de Procesos de la Nómina SUN".

2.13.2 Para las correcciones de registros del SUN, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán apegarse a los requisitos señalados por la DGAPyU.

2.13.3 Para la captura de movimientos de personal, importaciones de incidencias y validación de prenómina, así como la captura de recibos de nómina no cobrados por las trabajadoras y trabajadores, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán apegarse a las fechas establecidas en el "Calendario de Procesos de la Nómina SUN", emitido anualmente por la DGAPyU.

2.13.4 Para que proceda la captura de los movimientos de baja, licencia sin goce de sueldo o suspensión de pago de personal, cada Unidad Administrativa de la APCDMX deberá haber capturado en el SUN los respectivos recibos no cobrados, así como contar con la comprobación de haber reintegrado a la Tesorería del CDMX los sueldos a los que ya no tiene derecho la trabajadora o el trabajador y hubieran sido dispersados para su pago electrónico o en efectivo.

2.13.5 Las DGA u Homólogos, por conducto de las áreas de recursos humanos, serán responsables de afectar en el SUN, las correcciones de datos laborales y personales como son: nombre, fecha de nacimiento, R.F.C., CURP, sexo, estado civil, antigüedad, entre otros; así como contar con los soportes documentales que amparen dichas correcciones.

2.13.6 Las DGA u Homólogos serán las responsables de la emisión y firma de las constancias de nombramientos y/o movimientos de su personal, aplicados en el SUN.

2.13.7 Las DGA u Homólogos deberán designar a las y/o los servidores públicos que tendrán la responsabilidad de ingresar los datos al SUN, debiendo solicitar a la DGAPyU las claves de acceso.

Así mismo, deberán comunicar a la DGAPyU cualquier sustitución o baja de usuaria o usuario, dentro de los 5 días calendario posteriores a la fecha en que fue retirada la designación, utilizando para tal efecto el formato establecido por la DGAPyU debidamente requisitado.

2.13.8 Las y los servidores públicos designados conforme al numeral anterior, deberán firmar la carta responsiva correspondiente, en la cual asumen ante la Unidad Administrativa de la APCDMX el uso y confidencialidad de la clave de usuario, de acuerdo a la LRACDMX.

Las y los servidores públicos autorizados por las DGA u Homólogo como usuarios del SUN, serán responsables de utilizar de manera personal e intransferible la clave y contraseña que le fueron otorgadas, así como resarcir los daños y perjuicios que en su caso ocasionen por negligencia, mala fe o dolo, en los términos de las disposiciones aplicables, independientemente de las responsabilidades administrativas o penales en que pudieran incurrir.

2.13.9 Cada Unidad Administrativa de la APCDMX será responsable de instrumentar lo necesario a fin de garantizar la confidencialidad de la información a que tienen acceso en el SUN, en apego a la LPDPPSOCDMX.

2.13.10 Las Entidades cuya nómina se procesa en el SUN, observarán los procedimientos que le sean aplicables en el presente apartado.

2.13.11 La DGAPyU, a través del SUN, procederá a suspender la emisión del pago a aquel trabajador cuyos pagos de nómina no hayan sido validados.

2.13.12 La DGAPyU será la responsable de la instalación del Sistema de Nómina, bajo las Normas y Lineamientos que la misma establezca.

La operación y funcionalidad del equipo donde se opere la nómina desconcentrada es responsabilidad de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad en su caso.

2.13.13 Las leyendas o mensajes que las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX pretendan incluir en los recibos de nómina emitidos en el SUN, se tramitarán a través de la DGAPyU, de acuerdo con los criterios correspondientes.

2.14 DICTAMINACIÓN DE ESTRUCTURAS ORGÁNICAS.

2.14.1 CREACIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS ORGÁNICAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

2.14.1.1 Cuando las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX soliciten modificaciones a su estructura orgánica dictaminada, éstas deberán realizarse mediante adecuaciones presupuestales compensadas, en términos de lo dispuesto por el artículo 118 de la LATRPERCDMX, y atendiendo a lo dispuesto en los Lineamientos Generales para la Dictaminación de Estructura o Restructura Orgánica de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades Paraestatales de la Administración Pública de la Ciudad de México.

2.14.1.2 Cuando el proyecto de restructuración prevea un incremento en su costo, la solicitud deberá acompañarse del oficio que emita la Subsecretaría de Egresos, con el que se autorice la suficiencia presupuestal que respalde el costo adicional de la estructura, sin que el cumplimiento de este requisito represente la aceptación previa de la propuesta.

2.14.1.3 La solicitud que realicen los Entes Públicos para la elaboración de un nuevo dictamen de estructura orgánica a cargo de la CGEMDA, no podrá realizarse antes de un año, salvo que ocurran modificaciones al marco jurídico- administrativo que impacte su estructura orgánica.

2.15 REGISTRÓ DE MANUALES ADMINISTRATIVOS Y MANUALES ESPECÍFICOS DE OPERACIÓN.

2.15.1 ELABORACIÓN DE LOS MANUALES.

2.15.1.1 Los Manuales Administrativos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán elaborarse en apego a la estructura orgánica vigente dictaminada por la SSCHA.

Los Manuales Específicos de Operación y Funcionamiento de las Comisiones, Comités, Institutos y cualquier otro Órgano Administrativo, Colegiado o Unitario que constituye la Administración Pública de la Ciudad de México, y los Manuales Administrativos, deberán realizarse en términos de los dispuesto por los Lineamientos Generales para el Registro de los Manuales Administrativos y Específicos de Operación de las Dependencias, Órganos, Entidades de la Administración Pública de la Ciudad de México; así como de las Comisiones, Comités, Institutos y cualquier otro Órgano Administrativo Colegiado o Unitario que constituya la Administración Pública de la Ciudad de México.

2.15.1.2 Los Presidentes de las Comisiones, Comités, Institutos y cualquier otro Órgano Administrativo, Colegiado o Unitario deberán de elaborar sus Manuales Específicos de Operación de conformidad a los Lineamientos Generales para el Registro de los Manuales Administrativo y Específicos de Operación de las Dependencias, Órganos, Entidades de la Administración Pública.

2.16 AUTORIZACIÓN DE PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIOS CON CARGO A LA PARTIDA PRESUPUESTAL 1211 "HONORARIOS ASIMILABLES A SALARIOS".

2.16.1 DICTAMINACIÓN DE PROCEDENCIA DE FOLIOS MAYORES.

2.16.1.1 La CGEMDA emitirá, en su caso, el Dictamen de Procedencia de los Folios Mayores de conformidad con lo dispuesto por los Lineamientos para la Autorización de Programas de Contratación de Prestadores de Servicios con cargo a la partida presupuestal 1211 "Honorarios Asimilables a Salarios".

Se deroga.

2.16.1.2 Los prestadores de servicios profesionales contratados, no deberán desempeñar actividades y funciones que corresponda realizar a los servidores públicos de estructura.

3 FORMACIÓN CONTINUA: CAPACITACIÓN, EDUCACIÓN ABIERTA, SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES.

3.1 EL SISTEMA DE CAPACITACIÓN.

3.1.1 El SC es el conjunto de acciones cuyo objetivo es dar cumplimiento con la obligación laboral de la APCDMX, en su carácter de patrón, de implementar los eventos de capacitación necesarios que coadyuven al fortalecimiento de la efectividad de la gestión pública, que permita a las y los trabajadores de la APCDMX que a esta Circular Uno le aplica, elevar su nivel de productividad en el trabajo y de superación personal, permitiendo en consecuencia proporcionar durante su jornada laboral, una mejor atención a los habitantes de la CDMX.

Por lo anterior, se establece el marco en el que se operarán las etapas del proceso de capacitación, con fundamento en la CPEUM, la Constitución Política de la Ciudad de México, la LFTSE, el Convenio Internacional 142 "Convenio sobre el desarrollo de los recursos humanos", de la Organización Internacional del Trabajo, la LOPEAPCDMX, el RIPEAPCDMX, las CGT, el Acuerdo por el que se establece el Comité Mixto de Capacitación y Desarrollo de Personal, en la Administración Pública de la Ciudad de México y en apego a lo previsto en:

I. El PGDCDMX y los programas sectoriales y especiales que se desprendan de él.

II. El Programa de Derechos Humanos de la Ciudad de México.

III.- Las disposiciones específicas que en tales materias emita la DEDCL.

3.1.2 El SC apoyará la instrumentación de programas de capacitación para el desarrollo de competencias laborales, dirigidos a las personas servidoras públicas del GCDMX, que incidan en el fortalecimiento de su desempeño laboral.

3.1.3 Para el cumplimiento de las acciones de capacitación y procesos de certificación de competencias laborales, la DEDCL anualmente elaborará y dará a conocer a través de medios impresos y/o electrónicos, la metodología, el cronograma de actividades y los Lineamientos para la elaboración del DNC, la integración del PAC, su ejecución, así como el seguimiento y la evaluación de la capacitación de las personas servidoras públicas.

Este Programa se integrará por:

I.- Capacitación con Costo:

a) Eventos diseñados conforme al DNC.

b) Eventos organizados por otras instituciones.

II.- Capacitación sin costo:

a) Capacitación interna.

b) Capacitación por vinculación institucional.

c) Capacitación intergubernamental.

3.1.4 El SC se divide en las siguientes etapas:

I.- Diagnóstico de Necesidades de Capacitación.

II.- Programación de eventos de capacitación y procesos de certificación de competencias laborales.

III.- Ejecución de eventos de capacitación y procesos de certificación, contenidos en el PAC.

IV.- Seguimiento y Evaluación del sistema de capacitación.

3.1.5 El SC establece para la programación de eventos de capacitación:

a) Genérica: su objetivo es atender temáticas comunes y aplicables a diversos grupos de puestos de trabajo, son complementarias en la ejecución de los procesos y funciones sustantivas de cada Unidad Administrativa que esta Circular Uno le aplica.

b) Específica: su objetivo es atender temáticas concernientes a funciones propias de un área técnica o en torno a las atribuciones particulares de cada Unidad Administrativa que esta Circular Uno le aplica.

c) Directiva: Capacitación orientada a fortalecer las acciones de formación y desarrollo de competencias directivas, gerenciales y técnicas, que logren el desarrollo y fortalecimiento de aptitudes entre las personas servidoras públicas de estructura, que les permita diseñar, implementar, desarrollar y evaluar programas y políticas públicas que hagan más eficiente y eficaz la atención de los problemas de la población.

d) Técnico operativa: capacitación orientada al fortalecimiento de las competencias laborales a través de la adquisición de conocimientos, desarrollo de habilidades y modificación de actitudes, que permitan una mejor prestación de los servicios por parte de las y los trabajadores técnicos operativos.

Para la integración de eventos en cada modalidad y vertiente antes descritas, se partirá de la interseccionalidad para garantizar la formación en el respeto de los derechos humanos, la equidad de género, la igualdad y no discriminación, así como el apego a los principios de eficiencia, eficacia, efectividad y calidad, en la prestación de los servicios a favor de la ciudadanía, enmarcados en la normatividad vigente.

3.1.6 No está autorizada la participación de las personas físicas que prestan servicios por honorarios asimilables a salarios a eventos de capacitación.

3.1.7 Todas las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que esta Circular Uno les aplica, observarán las presentes disposiciones, así como aquellas que en la materia sean emitidas por la DEDCL. En los casos de inobservancia, se estará a las disposiciones de la LRACDMX, independientemente de las demás acciones legales que procedan.

3.1.8 Es deber de las y los Responsables de Capacitación y de las Oficinas de Información Pública, de cada una de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, para el cumplimiento de la LTAIPRCCDMX, así como de la LPDPPSOCDMX, consultar permanentemente la oferta de capacitación presencial así como los eventos virtuales que ofrece el INFO a través de su página www.infodf.org.mx, centro virtual de aprendizaje en transparencia “CEVAT” (http://www.cevat.org.mx/), con la finalidad de notificar a las y los servidores públicos sujetos, a la observancia de las Leyes antes mencionadas, para que participen en ellos y obtengan la constancia de acreditación correspondiente.

De igual forma los Responsables de Capacitación de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que esta Circular Uno le aplica, gestionarán ante la Comisión de Derechos Humanos del Distrito Federal y la Secretaría Ejecutiva del mecanismo de Seguimiento y Evaluación del Programa de Derechos Humanos de la Ciudad de México, el otorgamiento de cursos y talleres en materia de Derechos Humanos, así como el calendario de eventos de capacitación tanto presenciales como virtuales impartidos por estos organismos, con la finalidad de notificar a las personas servidoras públicas, para que participen en ellos y obtengan la constancia de acreditación correspondiente.

3.1.9 Respecto a la integración de cursos de capacitación para el personal de Estructura tales como: liderazgo, inteligencia emocional, manejo de estrés, trabajo en equipo, entre otros; los responsables de capacitación en coordinación con la ST del SMC, deberá solicitar los contenidos temáticos de éstos a la Dirección Ejecutiva de Evaluación y Registro Ocupacional (DEEyRO), para estar en concordancia con los que esa Dirección Ejecutiva imparta al personal de nuevo ingreso.

3.1.10 Es competencia de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX la implementación de acciones tendientes a lograr la profesionalización de las personas servidoras públicas.

3.1.11 La DEDCL implementará acciones pertinentes para lograr la profesionalización de las personas servidoras públicas adscritas a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que esta Circular Uno les aplica.

3.1.12 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que esta Circular Uno les aplica a través del ST de su SMC, informarán periódicamente del avance en la ejecución de acciones tendientes a lograr la profesionalización de las personas servidoras públicas adscritas a ellos.

3.1.13 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que esta Circular Uno les aplica, a través de su área de administración, deberán contemplar en su POA, los recursos necesarios orientados al desarrollo profesional de las y los servidores públicos, de conformidad con las disposiciones que se emitan para su otorgamiento. Durante el primer bimestre del año deberán notificar a la DEDCL el monto autorizado y su distribución en el ejercicio correspondiente.

3.2 OPERACIÓN DEL PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN.

3.2.1 En apego al punto Décimo del "Acuerdo por el que se establece el Comité Mixto de Capacitación y Desarrollo de Personal, en la Administración Pública del Distrito Federal" (CMCDP), se integrará un SMC, por cada Unidad Administrativa que esta Circular Uno les aplica, cuando su estructura orgánica así lo permita. La Secretaría Técnica del Subcomité Mixto de Capacitación (STSMC), notificará a la DEDCL previo a la celebración de la 1ª Sesión ordinaria del SMC, los nombres y cargos de las y los servidores públicos propietarios y suplentes, así como del representante del SUTGCDMX integrantes de ese Órgano Colegiado, así como de las personas servidoras públicas de estructura y técnico operativo, que se responsabilizarán de realizar todas las actividades inherentes a los Programas de Capacitación, Enseñanza Abierta, Servicio Social y Prácticas Profesionales.

Para permitir la continuidad y seguimiento de las actividades de estos Programas, se deberá evitar la rotación de las y los funcionarios responsables de estructura, a lo largo del ejercicio anual.

Para la debida organización, ejecución y seguimiento de los programas antes mencionados, las personas servidoras públicas integrantes de cada SMC, deberán conocer y aplicar los Lineamientos para el Funcionamiento de los Subcomités Mixtos de Capacitación (LFSMC) en vigor, así como proceder conforme a la Metodología y al Cronograma de actividades, que emita la DEDCL.

3.2.2 La operación y desarrollo del PAC estará a cargo de cada Unidad Administrativa que esta Circular Uno le aplica, a través de su SMC, o estructura homologa, cuyo marco de actuación se encuentra en los Lineamientos para el Funcionamiento de los Subcomités Mixtos de Capacitación que emita la DGPRL, quien dará seguimiento de estos órganos colegiados, a través de la Subdirección de Innovación Educativa y Formación Continua de la DEDCL.

3.2.3 El ejercicio presupuestal para los rubros de capacitación y enseñanza abierta, deberá efectuarse a través de la partida 3341 "Servicios de Capacitación". Los recursos presupuestales autorizados en esta partida serán intransferibles y no podrán en ningún caso ser menores a la siguiente distribución:

I. 10%, para el Programa de Enseñanza Abierta (Alfabetización, primaria y secundaria).

II. 10% para la capacitación de la Vertiente Directiva.

III. 80% para la capacitación de la Vertiente Técnico operativa.

La modificación en la distribución del presupuesto se sujetará a los acuerdos que sobre este particular se tomen por el SMC, la cual deberá estar sustentada en la plantilla de trabajadores, el DNC, la atención de situaciones emergentes, así como de las necesidades reales enmarcadas en su PAEA.

3.2.4 Es de carácter obligatorio para el personal de estructura responsable de la integración de los Programas de Capacitación, Enseñanza Abierta, Servicio Social y Prácticas Profesionales (PAC, PAEA y PASSPP), la asistencia a las asesorías técnico pedagógicas y a los talleres de metodología que imparta la DEDCL.

3.2.5 La DEDCL recibirá únicamente información que cumpla en tiempo y forma, con los requisitos establecidos en los LFSMC, conforme al calendario de reuniones del SMC, el cronograma de actividades y la metodología, emitidos por ella, sin excepción.

3.2.6 Diagnóstico de Necesidades de Capacitación (DNC).

I.- Es obligación de la ST de los SMC, de cada Dependencia y Órgano Desconcentrado que esta Circular Uno le aplica, realizar un DNC anual, enmarcado dentro del PGDCDMX y de los Programas derivados de éste.

II.- El DNC, tiene como objetivo principal planificar los procesos de formación de los recursos humanos, generando información objetiva, confiable y oportuna que sirva para integrar el PAC con eventos de capacitación y profesionalización, que permitan contribuir de manera eficiente, eficaz y efectiva, con las atribuciones y facultades de cada Dependencia y Órgano Desconcentrado, así como el logro de sus metas institucionales.

III.- La información obtenida del DNC, ayudará a planificar e integrar el PAC, con procesos sistematizados de enseñanza - aprendizaje, orientados a subsanar las carencias reales de las personas servidoras públicas en el desempeño de sus actividades, sobre aspectos específicos de conocimiento, habilidades y actitudes, relacionadas directamente con las funciones y tareas asignadas a él.

IV.- Los resultados del DNC, deberán ser remitidos a la DEDCL, previo a la validación del SMC, para su revisión y análisis de su pertinencia en la integración de su PAC, de conformidad con la metodología y cronograma de actividades que esta Dirección emita.

3.2.7 Programación de actividades de capacitación para el desarrollo de competencias laborales.

I.- El SMC de cada unidad administrativa, deberá aprobar los eventos de capacitación que se integrarán a la propuesta del PAC, en la sesión, de conformidad con la información contenida en el DNC, declarado como pertinente por la DEDCL, debiendo presentar ambos, a través de la ST, a esta Dirección, para su valoración y autorización.

El DNC y la propuesta de Programación, aprobados por el SMC, deberá constar de manera detallada en el acta de la sesión en la que fueron aprobados por ese Órgano Colegiado, información que servirá para cotejo y ratificación del PAC presentando para autorización.

Para las temáticas de Derechos Humanos y violencia de género las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán garantizar los siguientes contenidos temáticos:

a) Igualdad y no discriminación, de mínimo 20 horas.

b) Derechos de las mujeres a una vida libre de violencia, de 20 horas.

No se autorizarán cursos y PSC que no hayan sido aprobados por el SMC y consten en el acta de la sesión correspondiente.

II.- La distribución de los recursos presupuestales de la partida 3341 "Servicios de Capacitación" estará determinado en el PAC autorizado por la DEDCL, por lo que no podrá realizarse pago de eventos, a PSC, que no esté integrado en él. De igual manera, en éste, se autorizará el monto de los

recursos destinados para el PAEA.

III.- En complemento al PAC, se establecerán los contenidos temáticos de los eventos autorizados, tanto para la vertiente técnico–operativa, como directiva, señalarán el nombre del evento, duración, horario, fechas y sedes de impartición. Se deberá adjuntar la planeación didáctica de cada evento en formato electrónico.

La petición solicitada por la ST vía oficio a la DEDCL de autorización de modificación del PAC, deberá ser acompañada del acta de la sesión en la fue acordada por el SMC, considerando los siguientes supuestos, debidamente justificados:

a) Reprogramación

b) Sustitución

c) Adición y/o

d) Cancelación de eventos.

IV.- El personal únicamente podrá participar en eventos organizados por otras instituciones, cuando la ST justifique la pertinencia de esa participación ante el SMC y éste, en sesión, lo acuerde favorable. El titular de la Unidad Administrativa que esta Circular Uno le aplica, deberá autorizar la participación en ese tipo de eventos, de las trabajadoras y/o de trabajadores explícitamente propuestos, correspondiendo a la DEDCL autorizar la inclusión de estos eventos en el PAC, previamente a su ejecución.

3.2.8 Capacitación Interna y Vinculación Institucional.

I.- Se consideran como Capacitación Interna, los eventos impartidos por personal habilitado como instructor adscrito a la Dependencia u Órgano Desconcentrado, que no implique pago con cargo a la partida 3341.

II.- Capacitación por Vinculación Institucional se considera cuando se integran al PAC eventos, por acuerdo o bien por convenio a título gratuito u oneroso, impartidos por organismos e instituciones externas a la Unidad Administrativa.

III.- Respecto a la impartición de eventos de capacitación relacionados con la normativa aplicable al GCDMX, o bien con temáticas de carácter específica u obligatoria que deben acreditar las y los funcionarios públicos en general, la impartición de éstos, deberán realizarse preferentemente con el apoyo de servidoras públicas y servidores públicos adscritos a la APCDMX, vinculados con esas materias o bien a través de mecanismos de capacitación intergubernamental.

3.2.9 Selección de PSC y ejecución del PAC.

I.- La ST conjuntamente con el área de administración de cada Unidad Administrativa, serán responsables de la contratación de los PSC, quienes deberán cerciorarse que los PSC propuestos, acrediten previo a la impartición de eventos de capacitación, formación y procesos de certificación de competencias laborales contenidos en su PAC, que sus instructores cuentan con la certificación vigente para la impartición de cursos de manera presencial grupal, expedida por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales en el estándar EC0217.

Así mismo, las contrataciones de los PSC deberán considerar hacerla, preferentemente a través de los acuerdos y convenios existentes u otros que se puedan establecer con instituciones públicas de educación media superior y superior tales como la UNAM, IPN, UAM, UACM, CONALEP, UPN y con las entidades de la APCDMX destinando como mínimo el 50% de los recursos disponibles en materia de capacitación a la contratación con dichas instituciones.

El SMC al aprobar la contratación de servicios de Capacitación y de Enseñanza Abierta, con personas físicas o morales distintas a las instituciones de educación pública mencionadas, el titular de la DGA del Ente Público deberá sujetarse a lo dispuesto en la LADF, en las Políticas, Bases y Lineamientos de Adquisiciones que se deriven de esta normatividad, prevaleciendo el criterio misma calidad, menor costo y promover las acciones necesarias para garantizar la diversificación del presupuesto, sin otorgarlo a un solo proveedor.

La relación de los PSC contratados y los montos comprometidos en cada ejercicio, deberá ser enviada a la DEDCL una vez formalizado el Convenio o Contrato respectivo, por conducto de la ST, para el seguimiento al cumplimiento normativo en la ejecución del PAC.

II.- La ejecución del PAC estará bajo la responsabilidad de la ST del SMC, conforme a lo establecido por la DEDCL, los Lineamientos para el Funcionamiento de los Subcomités Mixtos de Capacitación vigentes y la normatividad en vigor que al caso aplique.

III. La ST del SMC de cada Dependencia y Órgano Desconcentrado de la APCDMX que esta Circular Uno le aplica, al término de los cursos, deberá:

a) Recabar, por cada curso con y sin costo integrado en el PAC, la documentación probatoria consistente en Formato de Inscripción y el Formato de Asistencia y Evaluación Modular.

b) La ST conjuntamente con el área de administración de la Dependencia u Órgano Desconcentrado que esta Circular Uno le aplica, serán responsables de conservar y resguardar estos formatos en original (firmas y sellos correspondientes), para los efectos a que haya lugar.

El modelo de constancia de acreditación autorizado por la DEDCL para cada uno de los cursos que estén incluidos en el PAC, se hará de conocimiento de la ST del SMC, a través de medios impresos y/o electrónicos.

IV.- La ST del SMC será la responsable de la difusión de los eventos del PAC con apoyo de las y/o los integrantes de este Órgano Colegiado, así como de verificar que se cumpla con el mínimo de quince participantes durante la realización de cada uno de los mismos.

V.- Se otorgará constancia de acreditación a los participantes en los eventos de capacitación, que obtengan una calificación mínima de ocho, tengan una asistencia del ochenta por ciento y su diseño será conforme al Manual de Comunicación e Identidad Gráfica de la CDMX, en vigor. No estará autorizada la entrega de ningún otro tipo de constancias.

El modelo de constancia de acreditación autorizado por la DEDCL para cada uno de los cursos que estén incluidos en el PAC, se hará de conocimiento de la ST del SMC, a través de medios impresos y/o electrónicos.

VI.- Las constancias emitidas a las trabajadoras y trabajadores técnicos operativos sindicalizados, tendrán valor escalafonario, conforme al Reglamento de Escalafón y de las Condiciones Generales de Trabajo, vigentes.

3.2.10 Seguimiento y Evaluación del PAC y PAEA.

I.- Es responsabilidad de los SMC, a través de la ST efectuar las tareas correspondientes a la etapa de seguimiento y evaluación del PAC y del PAEA de acuerdo con la metodología y el cronograma de actividades emitidos para tal fin por la DEDCL, las cuales consisten en:

a) Remitir debidamente requisitados a la DEDCL en los 5 días posteriores a la conclusión de cada mes, los formatos denominados: Informe Mensual de Actividades de Capacitación "Formato C1" y del Programa Anual de Enseñanza Abierta "PAEA-1" junto con el Formato Único de Seguimiento y Evaluación de la Capacitación, de manera impresa y electrónica.

b) Asignar número de folio para las y los trabajadores técnicos operativos de base, que acrediten los cursos de capacitación contenidos en el PAC, de acuerdo con las disposiciones que en particular emita la DEDCL. Para ello la ST asignará un consecutivo de folios de manera anual, tomando como referencia el "digito alfa numérico raíz", localizado en la parte inferior derecha de la autorización del PAC, emitida por la DEDCL llevando el control de los mismos en cada ejercicio.

c) Entregar las constancias de acreditación de los cursos contenidos en el PAC, al personal participante adscrito a cada Dependencia u Órgano Desconcentrado de conformidad a la fracción V, del numeral 3.2.9, de esta Circular, inscribiendo al reverso de estas el número consecutivo de folio.

La ST del SMC de la Dependencia u Órgano Desconcentrado, deberá reportar inmediatamente cualquier incumplimiento por parte de los PSC, a su Contraloría Interna, a efecto de adoptar las medidas legales y administrativas conducentes, tendientes a salvaguardar los intereses del GCDMX, reportando lo procedente en la sesión siguiente del SMC.

II.- Los SMC sostendrán tres reuniones ordinarias al año, apegándose al calendario que emita la DEDCL y a los Lineamientos para el Funcionamiento de los Subcomités Mixtos de Capacitación (LFSMC) vigentes. Los SMC enviarán a la DEDCL, dentro de los 5 días hábiles posteriores a la fecha de cada sesión, un ejemplar original del acta correspondiente con firmas autógrafas de los integrantes del órgano colegiado.

3.3 OPERACIÓN DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN ABIERTA.

3.3.1 Cada Dependencia u Órgano Desconcentrado que esta Circular Uno le aplica, está obligado a difundir en sus áreas operativas y administrativas el Servicio de Educación Abierta y facilitarlo a las y los trabajadores que no han iniciado o concluido su educación básica y/o media superior (alfabetización, primaria, secundaria, bachillerato).

Lo anterior con la finalidad de elevar el nivel educativo de las personas servidoras públicas de la Ciudad de México.

3.3.2 La operación del Programa de Enseñanza Abierta para las y los trabajadores, será responsabilidad de la ST del SMC, quien detectará la demanda de necesidades educativas en el mismo período en que realice el DNC.

3.3.3 La programación anual de metas y actividades del "Programa Anual de Enseñanza Abierta", así como su seguimiento se reportarán a la DEDCL, mediante los formatos que esta emita, de acuerdo con el calendario de actividades que la misma establezca.

3.3.4 La DEDCL, impartirá asesorías técnico–pedagógicas, para la elaboración e integración del PEA, a los funcionarios de estructura y/o técnicos operativos, designados mediante oficio dirigido a esta Dirección.

3.3.5 El servicio educativo se brindará conforme a lo que establezcan los Lineamientos emitidos por el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos y la Secretaría de Educación Pública para la inscripción, acreditación y certificación.

Los derechos de acreditación en cada nivel educativo serán cubiertos por el trabajador o trabajadora.

3.3.6 La ST de cada SMC, realizará los trámites necesarios para el registro de los círculos de estudio, ante las instituciones educativas que correspondan, para que ellas proporcionen los asesores comunitarios necesarios o bien el SMC considere proponer a PSC a cargo de la partida 3341. La ST conjuntamente con el área de administración de la Dependencia u Órgano Desconcentrado, gestionará los recursos para que se otorguen las condiciones materiales para la participación del personal tanto operativo como administrativo, en los Círculos de Estudio.

3.4 PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES.

3.4.1 Cada Dependencia u Órgano Desconcentrado que esta Circular Uno le aplica, a través de su SMC, coadyuvarán en el fomento, difusión y ejecución de las acciones en materia de servicio social y prácticas profesionales de estudiantes de nivel técnico, profesional y posgrado, con el objeto de que apliquen los conocimientos adquiridos en las instituciones educativas, desarrollando propuestas de mejora en las áreas de la APCDMX a las cuales sean asignados y que a su vez proyecten beneficios a favor de la ciudadanía, pudiendo ser reconocidas en certámenes públicos organizados por la APCDMX.

3.4.2 La DEDCL emitirá la normatividad y metodología aplicable en la APCDMX en materia de servicio social y prácticas profesionales y apoyará las acciones para lograr mayor captación de estudiantes de nivel técnico, profesional y posgrado, que se integren al PASSPP.

3.4.3 La ST de los SMC de cada Dependencia u Órgano Desconcentrado, identificará las necesidades de servicio social y prácticas profesionales en congruencia con las funciones de la unidad administrativa solicitante, el cual tendrá que ser presentado a la DEDCL en el formato (PASSPP-2DDP), debiendo contener el requerimiento real de demanda de prestadores.

Referente a las áreas de salud como son: medicina, odontología y enfermería, no deben considerarse en los programas de servicio social y prácticas profesionales; toda vez que la administración del servicio social en estas carreras, corresponde exclusivamente al Sector Salud.

Por ser las prácticas profesionales de carácter independiente y opcional para los estudiantes de las instituciones académicas; éstas no contemplan el beneficio de beca económica.

3.4.4 Con base en las necesidades de prestadoras y prestadores de servicio social, las Dependencias y Órganos Desconcentrados, elaborarán los

programas en los formatos correspondientes y los presentarán a las Instituciones de Educación Superior para su autorización y registro durante los espacios temporales establecidos por ellas y será anterior a su ejecución. Una vez autorizados y registrados, deberán remitir copia a la DEDCL, dentro de los diez días posteriores de su celebración.

3.4.5. Para realizar su servicio social, es indispensable que las prestadoras y prestadores de carreras técnicas y de nivel profesional, hayan cubierto el 70% de créditos o bien el porcentaje establecido por las respectivas instituciones educativas de que procedan y presenten el documento original que lo acredite.

3.4.6 La duración del servicio social será de 480 horas en la APCDMX o bien la que establezca la escuela de procedencia y deberá prestarse en un lapso no menor a 6 meses y máximo 2 años.

3.4.7 El seguimiento de los programas de servicio social denominados “Programa Normal” y “Programa de Recursos Financieros Internos”, es responsabilidad de la ST del SMC conjuntamente con el área de administración de la Dependencia u Órgano Desconcentrado. La ST rendirá los informes de cumplimiento del PASSPP, de manera mensual y anualmente a la DEDCL, mediante los formatos “PASSPP – 1DDP” y “PASSPP – 2DDP” respectivamente.

3.4.8 Las Dependencias u Órgano Desconcentrados que esta Circular Uno les aplica, deberán contemplar en cada POA los recursos necesarios para otorgar los estímulos económicos a las prestadoras y prestadores de servicio social en la partida 1231 “Retribuciones por servicios de carácter social”, del Clasificador por Objeto del Gasto vigente. Debiendo notificar a la DEDCL el monto ejercido de esta partida mensualmente.

3.4.9 La ejecución del Programa Normal y el Programa con Recursos Financieros Internos, se llevará a cabo del primero de enero al treinta y uno de diciembre del ejercicio que corresponda.

3.4.10 El monto de la beca que otorguen las Dependencias y Órgano Desconcentrados a las prestadoras y prestadores de servicios, por el total del período de 480 horas será de $4,000.00 (cuatro mil pesos 00/100 M.N.). Pago que se realizará por única vez, al concluir satisfactoriamente el periodo completo.

Las DGA en coordinación con la ST del SMC, de las Dependencias y Órganos Desconcentrados, realizarán las siguientes acciones en beneficio de las y los prestadores, durante el periodo de servicios o prácticas profesionales:

I. Informar a las personas prestadoras de servicio social y prácticas profesionales de nuevo ingreso a que tienen derecho una vez concluida su estancia, por ejemplo, a presentar sus proyectos en beneficio de la ciudadanía y de la administración pública local, desarrollados durante su servicio y así poder participar en certámenes públicos organizados por la APCDMX.

Estas acciones serán enunciativas y no limitativas. Cada Dependencia y Órgano Desconcentrado público podrá realizar propuestas de carácter social y económico, en el marco normativo vigente, que ayuden a la mejor integración y desarrollo de las y los prestadores, durante su servicio social o práctica profesional en la APCDMX.

3.4.11 Las Dependencias y Órgano Desconcentrados de la APCDMX que requieran apoyo de la Secretaría de Bienestar (Gobierno Federal) para el pago de becas, deberán tramitar ante dicha instancia, el apoyo correspondiente, responsabilizándose de realizar y concluir el trámite, así como reportar a la DEDCL, el pago a los becarios, desglosando el monto ejercido y el número de becas otorgadas.

3.4.12 La captación de prestadoras y prestadores de servicio social y prácticas profesionales, será responsabilidad de la ST del SMC conjuntamente con el área de administración de la Dependencia u Órgano Desconcentrado, por ello participarán activamente con recursos materiales, económicos y humanos en las acciones de difusión y captación de estudiantes para que se integren al PASSPP, que coordine la Dirección General de Política y Relaciones Laborales con otras instancias del gobierno local, organismos e instituciones públicas o privadas locales, nacionales o internacionales.

La DEDCL proporcionará orientación relativa a las acciones de difusión, reclutamiento y canalización de estudiantes, a través del reglamento vigente. Los materiales de difusión de este programa, deberán apegarse en su diseño al Manual de Comunicación e Identidad Gráfica en vigor.

3.4.13 Las Dependencias y Órganos Desconcentrados que esta Circular Uno les aplica, deberán enviar a la DEDCL durante los primeros tres días hábiles posteriores al término del mes, el informe de captación de estudiantes para servicio social o prácticas profesionales en formato electrónico: carta de presentación emitida por la IES, dirigida al Secretario Técnico de la SMC (o personal homólogo) de cada Dependencia u Órgano Desconcentrado y los formatos que esta Dirección facilite para tal fin.

3.4.14 Queda excluido el beneficio contenido en el artículo 91 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del artículo 5º Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México, para los prestadores de servicios contratados bajo el régimen eventual o de honorarios asimilados a salarios. Las personas servidoras públicas de la APCDMX que liberen su servicio social bajo el amparo de este artículo, no serán beneficiados con el pago de beca a cargo de la partida presupuestal 1231.

3.4.15 Las y los prestadores de Servicio Social y Prácticas Profesionales adscritos a las unidades administrativas de las Dependencias y Órganos Desconcentrados, sólo deberán realizar actividades establecidas en los programas en los que se encuentran registrados, procurando siempre su desarrollo profesional y aportación de sus conocimientos en beneficio de la ciudadanía. En caso contrario, el servidor o la servidora pública responsable de la unidad administrativa en la que se encuentren asignados los prestadores, se hará acreedor a las sanciones administrativas contenidas en la LFRSP.

3.5 ESCALAFÓN.

3.5.1 El Escalafón es la relación que se establece entre la trabajadora o trabajador de base y la APCDMX con el fin de que se posibilite su ascenso conforme a lo que dispone el Reglamento de Escalafón de los Trabajadores de Base vigente.

3.5.2 El proceso de ocupación de una plaza de base se sujetará invariablemente a la aplicación del sistema escalafonario.

En el caso de las Entidades que se rijan por los preceptos establecidos en el apartado "A" del artículo 123 de la CPEUM, dicho proceso escalafonario se llevará a cabo, bajo las normas establecidas en la LFT o, en su caso, bajo los supuestos del contrato respectivo.

3.5.3 La Comisión Mixta de Escalafón proporcionará a las Dependencias u Órganos Desconcentrados los medios administrativos y materiales para que el Escalafón se aplique de manera transversal en apego a los derechos humanos en función de las perspectivas de género, la no discriminación,

la inclusión, la accesibilidad, la interculturalidad.

3.5.4 Las Dependencias u Órganos Desconcentrados, a través de sus áreas de capital humano, vigilarán que las trabajadoras y trabajadores de base, a partir de su ingreso y durante las diversas transiciones en su trayectoria laboral, ocupen la plaza que corresponda a su función real.

3.5.5 La APCDMX promoverá las condiciones necesarias para lograr, por la vía de la educación, la capacitación y profesionalización, que el ascenso escalafonario se desarrolle en una misma línea funcional, procurando con ello, un mejor desempeño de sus trabajadoras y trabajadores de base.

3.5.6 Las y los trabajadores de base tendrán derecho a permutar el puesto que ocupen en forma definitiva, por otros, de conformidad con el artículo 66 de la LFTSE y el Reglamento de Escalafón de los Trabajadores de Base de la Administración Pública del Distrito Federal vigente.

3.5.7 El proceso escalafonario deberá efectuarse hasta en dos ocasiones para cada plaza y no deberá exceder, para su dictamen, de dos meses calendario. Las Dependencias u Órganos Desconcentrados, una vez cubierto el proceso escalafonario, deberán documentar el movimiento de la trabajadora o trabajador seleccionado, en un plazo que no exceda de quince días hábiles.

3.5.8 La operación y desarrollo del proceso escalafonario de las trabajadoras y trabajadores de la APCDMX, se realizará por medio de las Dependencias u Órganos Desconcentrados, de conformidad a los lineamientos que para tal efecto emita la CME.

3.5.9 Las Dependencias u Órganos Desconcentrados deberán proporcionar a la SME los servicios de una Psicóloga o Psicólogo para la aplicación, evaluación e interpretación de pruebas psicométricas a los concursantes del proceso escalafonario.

3.5.10 Las Dependencias u Órganos Desconcentrados deberán presupuestar las plazas que se encuentran sujetas a proceso escalafonario, con el fin de asegurar su ocupación.

3.5.11 Con la finalidad de evitar las incongruencias entre plaza-puesto-función, así como de desajustar las plantillas de personal, las Dependencias u Órganos Desconcentrados que cuenten con plazas sujetas a proceso escalafonario, antes de su convocatoria, podrán reubicar y/o transformar sus características en los términos del numeral 2.2.4 de esta Circular.

3.5.12 Las Dependencias u Órganos Desconcentrados designarán mediante oficio dirigido a la CME a las y/o los representantes propietarios y suplentes de la autoridad que integren la SME, así como al secretario técnico correspondiente, quien deberá ser personal de estructura.

4 RELACIONES LABORALES.

4.1 RELACIONES LABORALES DE LA APCDMX.

4.1.1 La relación laboral que se establezca entre las trabajadoras y trabajadores de base y el GCDMX, se regirá por la LFTSE y las CGT. Cada Dependencia y Órgano Desconcentrado, sobre la base de sus respectivas atribuciones, deberá procurar la atención de los asuntos que plantee el SUTGCDMX o cualquiera de sus secciones sindicales; por su Titular o bien por funcionarios designados por él. En los casos de que el Titular de la Unidad Administrativa, Órgano Desconcentrado y de los Organismos Descentralizados, de otras Entidades Paraestatales u Órganos Autónomos que administren personal afiliado al SUTGCDMX se encuentre imposibilitado para resolverlo, deberá comunicar la situación de referencia a la SSCHA, remitiéndole todos los antecedentes documentales, acompañados de breve relatoría del caso, para que éste exponga la opinión correspondiente o exprese las instrucciones procedentes.

4.1.2 Cuando las autoridades administrativas detecten que alguna trabajadora o trabajador de base, afiliado al SUTGCDMX, ha incumplido o ha violado alguna de las disposiciones establecidas en las CGT que amerite sanción, deberán instrumentar de inmediato el acta administrativa correspondiente, en los términos previstos en los artículos 46 BIS de la LFTSE y 85 de las CGT, siendo requisito indispensable, que su instrumentación sea realizada por la o el jefe inmediato superior del área de adscripción de la o el trabajador de que se trate, con la presencia del trabajador, de testigos de cargo a quienes les consten los hechos, de dos testigos de asistencia y de la representación sindical. Una vez agotado cabalmente el procedimiento antes descrito, las DGA deberán remitir a más tardar dentro de los 3 días hábiles posteriores, mediante oficio la documentación original a la SSCHA, quien procederá a la emisión del dictamen correspondiente.

El resultado del dictamen y sus anexos, se remitirá a las Dependencias u Órganos Desconcentrados, quienes procederán de inmediato en aplicar la sanción correspondiente, notificando por escrito de dicha sanción a la o el trabajador y a su representante sindical.

En todos los asuntos relativos a este punto, deberá tomarse en cuenta que la acción del GCDMX, para sancionar a sus trabajadoras y trabajadores, prescribe en cuatro meses a partir de que son conocidas las causas que dan origen al levantamiento del acta, por lo que la Dirección de Recursos Humanos o quien tenga a cargo la administración de recursos humanos en las Dependencias y Órganos Desconcentrados, bajo su más estricta responsabilidad evitará que la acción prescriba. En caso de cese de los efectos del nombramiento de los trabajadores y trabajadoras de las Dependencias y

Órganos Desconcentrados de la APCDMX, deberán observar la normatividad vigente y aplicar lo establecido en la "Circular por la que se establecen los Lineamientos y Procedimientos de Observancia General y Aplicación Obligatoria para la terminación de los efectos del Nombramiento del Personal que presta sus Servicios en las Dependencias y Delegaciones de la Administración Pública de la Ciudad de México publicada en la entonces GODF el 25 de abril de 2011.

Tratándose del personal técnico operativo de confianza que incurra en incumplimiento de sus obligaciones, deberá instrumentarse procedimiento administrativo en su contra, en apego a lo previsto en la LFTSE, remitiéndose a la SSCHA para su análisis y dictaminación correspondiente. Para lo antes expuesto deberá tomarse en cuenta el mismo plazo de prescripción referido en el párrafo anterior.

4.1.3 El GCDMX, a través de la SSCHA, se encargará de establecer los conductos de comunicación entre el SUTGCDMX y las autoridades administrativas, que permitan prever posibles conflictos laborales o intervenir para dar solución a los ya existentes. Por lo que, las atribuciones de la SSCHA que le confiere el artículo 30 del RIPEAPCDMX, se entienden delegadas a su Dirección General de Política y Relaciones Laborales, de conformidad al artículo 113 del mismo ordenamiento.

4.1.4 La SSCHA, a través de la Dirección General de Política y Relaciones Laborales, es la única facultada para autorizar licencias para el desempeño de comisiones sindicales, de conformidad con los artículos 43, fracción VIII, inciso a) de la LFTSE y 70 fracción II de las CGT y en términos de los Lineamientos que para tal efecto se emitan.

4.1.5 Cuando una trabajadora o trabajador de base del GCDMX, se encuentre en el supuesto señalado por el artículo 26 fracción II de las CGT (prisión preventiva, arresto judicial y/o administrativo), las Dependencias, Órganos Desconcentrados o representación sindical, deberán solicitar a la SSCHA, la suspensión temporal de los efectos del nombramiento, anexando en original o copia certificada la documentación soporte, que acredite fehacientemente que se encuentra en alguno de los supuestos descritos, correspondiendo a la Dirección General Política y Relaciones Laborales dictaminar la procedencia o improcedencia de la solicitud. El término previsto para solicitar la suspensión antes referida, no deberá de exceder de 4 meses, a partir de que se les haya notificado la determinación respectiva.

Para el caso de que se otorgue la suspensión temporal de los efectos del nombramiento, corresponderá a la Unidad Administrativa de adscripción del interesado procesar el movimiento correspondiente en el SUN.

4.1.6 En caso de que la sentencia que haya causado ejecutoria, emitida por la autoridad juzgadora, determine que la trabajadora o trabajador no es penalmente responsable, la Dependencia u Órgano Desconcentrado, deberá solicitar a la SSCHA, su reincorporación a la plaza de base que venía ocupando, anexando los documentos que acrediten su situación jurídica.

La SSCHA, por conducto de la Dirección General de Política y Relaciones Laborales, emitirá el dictamen de reincorporación respectivo, correspondiéndole a la Unidad Administrativa de que se trate, procesar el movimiento correspondiente en el SUN.

4.1.7 Tratándose de trabajadores de base que sean declarados penalmente responsables por sentencia que haya causado ejecutoria y hayan obtenido su libertad por alguno de los beneficios que suspendan o sustituyan la pena, por perdón del ofendido, o a través de algún beneficio concedido por la autoridad ejecutora de penas competente, la Dependencia u Órgano Desconcentrado solicitará a SSCHA, determine su situación laboral, acompañando para ello, original o copia certificada de la Sentencia Ejecutoriada.

De acreditarse la responsabilidad penal de alguna trabajadora o trabajador del GCDMX, la SSCHA, por conducto de la Dirección General de Política y Relaciones Laborales emitirá el dictamen de terminación de los efectos del nombramiento por encuadrar en el supuesto previsto por el artículo 46 fracción V inciso j) de la LFTSE, para que se inicie demanda ante el Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje por ser éste competente para determinar la procedencia de la terminación de los efectos del nombramiento.

En este caso la Dependencia u Órgano Desconcentrado, deberá demandar la terminación de los efectos del nombramiento del trabajador ante el Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje en los términos previstos por la "Circular por la que se establecen los Lineamientos y Procedimientos de Observancia General y Aplicación Obligatoria para la terminación de los efectos del Nombramiento del Personal que presta sus Servicios en las Dependencias y Delegaciones de la Administración Pública del Distrito Federal" vigente, y estarse a la resolución emitida por el citado tribunal.

4.1.8 Ante la baja o cese de un trabajador de base sindicalizado, el SUTGCDMX podrá solicitar su reconsideración, la SSCHA procederá conforme a lo señalado por el artículo 35 de las CGT.

4.1.9 De las gestiones relativas a pensión alimenticia.

La SSCHA, será la responsable de dar cumplimiento a los ordenamientos judiciales que remitan las DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX de adscripción de la o el trabajador, relacionados con el descuento de pensión alimenticia, a fin de procesar en el SUN el porcentaje, la cantidad fija, la modificación, cambio o la cancelación ordenada por los juzgados.

Las DGA deberán enviar a la SSCHA los siguientes documentos:

a) Oficio de la DGA.

b) Ordenamiento judicial original.

c) Formato denominado “Documento alimentario”.

A) La SSCHA será la responsable de atender y brindar orientación a los beneficiarios de pensión alimenticia; dar seguimiento al trámite para el cumplimiento de la orden judicial, siendo la responsable del resguardo de la información proporcionada por el juez y los beneficiarios.

B) Será responsabilidad de las DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX de adscripción de la o el trabajador sobre el cual se dicte una pensión alimenticia, el envío y trámite ante SSCHA, para tramitar oportunamente los ordenamientos judiciales para el pago de la pensión alimenticia; ya que el envío de dichos documentos a la SSCHA, deberá realizarse a más tardar a los 5 días naturales, contados a partir de su notificación, para que se proceda al trámite correspondiente.

Será responsabilidad de las DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX responder en tiempo y forma al juzgado de que se han iniciado los trámites para la aplicación del pago de la pensión que corresponda.

La SSCHA será la única facultada para establecer la fecha en la cual se reflejará el proceso en el SUN de acuerdo al calendario.

C) Las DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX de adscripción de la o el trabajador (incluyendo el personal de estructura) sobre el cual se dicte una pensión alimenticia, deberán notificar bajo su más estricta responsabilidad de forma inmediata, a la SSCHA, cuando las o los trabajadores causen baja de servicio activo y cuenten con pensión alimenticia, a fin de evitar pagos indebidos y que se entregue únicamente a los beneficiarios del trabajador, la parte del importe del finiquito o Laudo que a este último corresponde.

Las DGA deberán enviar a la SSCHA los siguientes documentos:

a) Oficio de la DGA.

b) CLC (cuenta por liquidar certificada donde se refleje el pago de pensión alimenticia).

c) Escrito de Renuncia del Trabajador (de Estructura) o documento que acredite el cese de nombramiento.

d) Recibo de Finiquito.

e) Resolución de Laudo.

D) Lo previsto en los incisos A) y B) tiene como finalidad evitar la imposición de multas y sanciones por parte de la autoridad judicial competente, así como la ejecución de las acciones procedentes conforme la LFRSP, LRACDMX y demás legislación aplicable.

4.1.10 El SUTGCDMX, a través del Secretario de Recursos Humanos del Comité Ejecutivo, es el responsable de presentar ante la SSCHA, las solicitudes de asignación de dígito sindical del personal que desee pertenecer a dicha organización y/o en su caso, las solicitudes de cambios de sección sindical, respecto de los trabajadores de base y lista de raya base que así lo requieran; de conformidad con los "Lineamientos para la Asignación de Dígito Sindical de los Trabajadores de Base y Lista de Raya Base del Gobierno del Distrito Federal", publicados en la entonces GODF el 22 de agosto de 2012.

4.2 COMISIONES MIXTAS.

4.2.1 Las Comisiones Mixtas que se integran con representaciones del GCDMX y del SUTGCDMX se desempeñarán en su ámbito de competencia observando las normas que para su funcionamiento se señalen.

Las Comisiones en el GCDMX son: La Comisión Central de Seguridad y Salud en el Trabajo, Comisión Mixta de Escalafón, Comisión Mixta de Capacitación, Comisión Mixta de Fondo de Estímulos y Recompensas y Comisión Mixta de Vestuario y Equipo de Seguridad. Se podrán integrar otras Comisiones Mixtas con carácter temporal, cuando la Dependencia así lo estime conveniente.

4.3 RIESGOS DE TRABAJO.

4.3.1 La SSCHA es el órgano regulador en esta materia. En cada Dependencia y Órgano Desconcentrado, se deberán integrar una o más Comisiones de Seguridad y Salud en el Trabajo, que operarán conforme a la normatividad aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. La Comisión Central de Seguridad y Salud en el Trabajo es la única facultada para dictaminar las áreas y funciones por concepto de insalubridad, infectocontagiosidad y riesgo.

4.3.2 Es improcedente el otorgar de manera simultánea a un mismo trabajador o trabajadora el pago de los conceptos Insalubridad, Infectocontagiosidad y Riesgo y el tercer periodo vacacional, salvo los casos extraordinarios que sólo podrá autorizar la Comisión Central de Seguridad y Salud en el Trabajo, previo estudio técnico.

4.3.3 El tercer periodo vacacional, establecido en los artículos 101 y 102 de las CGT, se otorgará solamente por dictamen que emita de la Comisión de Seguridad y Salud en el Trabajo instalada en cada Dependencia o Unidad Administrativa correspondiente, de acuerdo a los lineamientos establecidos por la SSCHA.

4.3.4 En caso de accidente y enfermedades de trabajo, las Comisiones de Seguridad y Salud en el Trabajo, en coordinación con las autoridades administrativas de cada área, levantarán las actas correspondientes y el reporte de investigación de riesgos de trabajo correspondientes, debiendo remitir también a la DGPRL, la relación de accidentes y enfermedades de trabajo, en los formatos que para tal efecto se den a conocer. Se procurará en la medida de las posibilidades, la atención inmediata a la o el trabajador que lo requiera.

4.3.5 Los riesgos de trabajo son los accidentes y enfermedades a que están expuestos las y los trabajadores en el ejercicio o con motivo de la labor desempeñada, en términos de lo previsto por el artículo 56 de la LISSSTE, o en su caso, el artículo 41 de la LSS.

4.4 PRESTACIONES AL PERSONAL.

4.4.1 Las prestaciones a favor de las trabajadoras y trabajadores se otorgarán sobre la base que establece la LFTSE, la LISSSTE, las CGT vigentes, el "Acuerdo mediante el cual se da a conocer la implementación de la Nueva Cultura Laboral en la Ciudad de México", los Lineamientos que expida la DGPRL de la SSCHA; así como la LFT y la LSS cuando corresponda.

Vestuario y Equipo de Protección Personal.

Son cuatro los conceptos de vestuario y equipo de protección personal que se proporcionarán a las trabajadoras y trabajadores del GCDMX, los cuales se adquirirán de manera consolidada a través de la DGRMSG, conforme a los requerimientos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades.

Calendario Anual de Incorporación al proceso licitatorio para la entrega de documentación por parte de las DGA para iniciar los procesos de adquisición y contratación.

CONCEPTO	PERIODO DE INCORPORACIÓN AL PROCESO LICITATORIO.
Equipo de lluvia	**A más tardar en el mes de marzo***
Vestuario operativo	**A más tardar en el mes de abril***
Equipo de protección personal	**A más tardar en el mes de abril***
Calzado operativo	**A más tardar en el mes de abril***

*Conforme a la fracción XIII del artículo 77 de las CGT. La fecha de entrega podrá variar únicamente con objeto de obtener las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad y oportunidad, como resultado del proceso de adquisición consolidada.

Son dos los conceptos de vestuario y equipo deportivo que se proporcionarán a las trabajadoras y trabajadores del GCDMX, afiliados al SUTGCDMX.

CONCEPTO	PERIODO DE ENTREGA
Vestuario administrativo	**Segundo Cuatrimestre**
Apoyo de Vestuario y Equipo Deportivo	**Primer Semestre**

La prestación por concepto de vestuario administrativo, se llevará a cabo según dicte el convenio que firmen para tal efecto, el GDCMX a través de la DGAPyU y el SUTGCDMX, de conformidad con lo establecido en la LOPEAPCDMX, RIPEAPCDMX, LFTSE y CGT.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX. Serán responsables de prever los recursos presupuestales necesarios, cumpliendo con lo establecido en los ordenamientos correspondientes.

Las necesidades de vestuario y equipo de protección personal que reporten las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán estar sustentadas con los padrones del personal beneficiado conforme a los lineamientos que para tales efectos emite la DGAPyU.

La DGRMSG realizará la compra consolidada en apego a la LADF y su Reglamento, cumpliendo con lo establecido en los demás ordenamientos de la materia, para ello se afectará la partida presupuestal correspondiente de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad, hasta por el importe del costo total del equipo de lluvia, vestuario operativo, equipo de protección personal y calzado operativo que se haya solicitado.

La DGRMSG realizará la compra del equipo de lluvia, vestuario operativo, equipo de protección personal y calzado operativo, apegándose a las especificaciones técnicas que al efecto emita la Comisión Mixta de Vestuario y Equipo de Seguridad del GCDMX. Será responsabilidad de la DGPRL, autorizar la compra a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, de todos aquellos artículos de equipo de lluvia, vestuario operativo, equipo de protección personal y calzado operativo que no se adquieran de forma consolidada.

4.4.2 El FONAC, es un fondo de ahorro capitalizable de inscripción voluntaria, en donde participa todo el personal de todos los códigos de puesto del personal técnico operativo de base sindicalizado y no sindicalizado, de los niveles 8.9 al 19.9, así como del personal técnico operativo de confianza “CF” de los Niveles 02 (02.0) al 19 (19.0); tipo de nómina base, haberes y lista de raya.

A. Al Personal de los Universos:

I. “A” Apoyo a servidores públicos superiores de base sindicalizados, de los niveles del 08.9 al 19.9, de base no sindicalizados 02 (02.0) al 19 (19.0) así como apoyo a servidores públicos superiores de confianza “CF”, de los niveles 02 (02.0) al 19 (19.0).

II. “C” Juzgados Cívicos de confianza hasta el nivel 83.0.

III. “C1” Juzgados Cívicos base hasta el nivel 83.6.

IV. “D” Asistentes administrativos PGJCDMX sólo de los niveles 92.0 (Asistente Administrativo “A”), 92.1 (Asistente Administrativo “B”) y 92.2 (Asistente Administrativo “C”).

V. “G” Galenos no sindicalizados desde el nivel 50.0 hasta el 68.0 y Galenos sindicalizados desde el nivel 50.0 hasta el nivel 79.0.

VI. “O” Técnicos operativos de base sindicalizados de los niveles del 02.0 al 19.9; técnico operativo de base no sindicalizado de los niveles 02 (02.0) al 19 (19.9); así como al personal técnico operativo de confianza “CF” de los niveles 02 (02.0) al 19 (19.0).

VII. “P” Técnico operativo de base sindicalizado de los niveles 11 (11.9) al 19 (19.9); así como el personal técnico operativo de base no sindicalizado de los niveles 11 (11.9) al 19 (19.9), así como al técnico operativo de confianza “CF” de los niveles 11 (11.9) al 19 (19.9).

VIII. “Q1” Defensoría de oficio base sindicalizado.

IX. “T” Técnico operativo de base sindicalizado de los niveles 08.9 al 19.9, del 511 al 526, del 533 al 542, 545, 546, 548, del 556 al 558, del 561 al 565, 720, 836, 933, 965 y 969, técnico operativo de base no sindicalizado de los niveles 08.9 al 19.9, del 511 al 526, del 533 al 542, 545, 546, 548, del 556 al 558, del 561 al 565, 720, 836, 933, 965, y 969, así como del personal técnico operativo de confianza “CF”, de los niveles 8.9 al 19.9; 531 y 544.

B. Para las inscripciones al FONAC se excluye el personal interino, honorarios, carácter social, eventuales, y estabilidad laboral (tipo de nómina 8) y de los universos:

I. “C” Jueces Cívicos de confianza, no sindicalizados del nivel 83.2 en adelante.

II. “D” Asistente Administrativo (PGJCDMX), del nivel salarial 92.3 en adelante.

III. “E” Eventuales Ordinarios.

IV. “F” Filarmónica.

V. “G” Galenos no sindicalizados, Médicos y Paramédicos con nivel salarial superior al 69.0 en adelante, y Galenos sindicalizados del nivel 80.0 en adelante.

VI. “J” Justicia.

VII. “K” Enlace.

VIII. “L” Líder Coordinador.

IX. “M” Mandos Medios.

X. “Q” Defensoría de Oficio de confianza.

XI. “R” Residentes.

XII. “S” Servidores Públicos Superiores.

XIII. “T” Técnico Operativo de los niveles del 527 al 529, 532, 543, 547, 549, 559, 601, 603, del 723 al 790, 827, 852, del 855 al 859 y 965.

Requisitos. Los interesados deberán de acudir a su área de recursos humanos de adscripción con los siguientes documentos:

I. Identificación Oficial vigente, así como copia de Identificación Oficial vigente de cada uno de los beneficiarios que aparecerán en la cedula de inscripción individual FONAC.

4.4.3 Prestaciones económicas. Las prestaciones económicas consisten en los estímulos que se otorgan al personal de base, ya sea en especie, en efectivo o mediante otorgamiento de tarjeta electrónica de conformidad con lo establecido en las CGT. La normatividad específica y aplicable para el trámite de cada prestación, que en su caso expide la DGAPyU. La coordinación para el pago y la operatividad del Seguro Institucional de las Dependencias y Órganos Desconcentrados lo llevará acabo la DGAPyU. La coordinación para el pago y la operatividad del Seguro Institucional y del seguro colectivo de retiro de los adheridos a las pólizas de cada uno de los seguros, la llevará acabo la DGRMSG.

4.4.4 Premio Nacional de Administración Pública. Cada año se estimulará y/o premiará mediante reconocimiento público, al personal de base, lista de raya base, técnicos operativos y confianza, así como al personal hasta el nivel de mandos medios (enlaces, líderes coordinadores de proyectos, jefes de unidad departamental y subdirectores de área y/o puestos homólogos) que se destacaron por su conducta, actos u obras y cuyos esfuerzos de superación hayan significado una aportación a la eficiencia y mejoramiento de la APCDMX, de conformidad con los Lineamientos que se emitan por parte de la DGAPyU.

4.4.5 Premio Nacional de Antigüedad en el Servicio Público. Consiste en el reconocimiento que se hace al personal de base, lista de raya base, técnico operativo, al servicio del GCDMX que hayan cumplido, 25, (28 años solo mujeres), de 30, 40, 50 y 60 años de servicio efectivamente laborados en el GCDMX y se reconocerá el tiempo laborado en la APCDMX, de conformidad con la LPERC, así como de los lineamientos que tenga a bien emitir la DGAPyU.

4.4.6 Ceremonia de entrega de Premios, Estímulos y Recompensas. La organización de esa ceremonia, así como la elaboración y validación de los estímulos y reconocimientos, es responsabilidad de las Dependencias y Órganos Desconcentrados, de conformidad con la normatividad y calendario emitido por la DGAPyU.

4.4.7. De los CACI-SAF. La SSCHA, conforme a sus atribuciones, a través de la DEDCL, administrará los Centros de Atención y Cuidado Infantil de la SAF (CACI-SAFCDMX), que ofrecen el servicio educativo y asistencial, a las hijas y los hijos de los trabajadores y trabajadoras, padres, madres o quien detente la patria potestad, o guarda y custodia conforme a lo establecido en los Lineamientos Generales.

Lo anterior de acuerdo al Capítulo IX, Artículo 81, Fracción IX, de las CGT, en estricto apego a la Ley que regula el funcionamiento de los Centros de Atención y Cuidado Infantil para el Distrito Federal, y a los Lineamientos que regulan los mismos.

Su funcionamiento y servicio deberá atender a políticas públicas y mecanismos que permitan garantizar el interés superior de las niñas y los niños que reciban este servicio, a fin de favorecer su desarrollo integral en un ambiente sano, armónico e inclusivo, para potenciar sus capacidades y habilidades mediante el juego y actividades pedagógicas planificadas de acuerdo a su edad.

El personal docente y el equipo técnico (Áreas de psicología, pedagogía, trabajo social, nutrición, medicina, entre otros perfiles profesionales que se requieran) deberán contar con la formación académica, comprobable y adecuada al puesto que van a desempeñar.

El presupuesto para la operación y administración de los CACI-SAF, se concentrará en la SAF, contemplando en sus gastos cubrir los bienes muebles e inmuebles y su mantenimiento, así como la adquisición de recursos tecnológicos, electrónicos, materiales y material didáctico, entre otros, que aseguren el bienestar y la educación de las niñas y los niños, así como de los profesionales y equipo técnico que en estos Centros colabora.

El SUTGCDMX y la SAF CDMX, en el caso de existir las condiciones, acordaran la adquisición y entrega de los juguetes para las niñas y los niños de los CACI-SAF para el seis de enero, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 150, Fracción XIV, de las CGT.

4.5 ATENCIÓN A JUICIOS LABORALES.

4.5.1 Las DGA proporcionarán a sus respectivas áreas jurídicas la información pormenorizada y documentos en copia certificada, foja por foja y no por legajo que ésta les requiera, lo anterior para estar en condiciones de representar los intereses de la Dependencia y por ende los intereses del GCDMX, ante los tribunales en materia laboral.

En caso de ser necesario solicitarán asesoría a la CEJUR en términos del RIPEAPCDMX.

4.5.2 Las DGA atenderán en el ámbito de su competencia, con la debida oportunidad, a efecto de evitar la imposición de multas o sanciones por no dar cumplimiento en tiempo y forma a las resoluciones administrativas, laudos, sentencias u otras que definan la situación jurídica de las y los trabajadores que impliquen obligaciones para el GCDMX, para lo cual deberán contar con suficiencia presupuestal en la partida correspondiente, o bien contar con una ampliación presupuestal. Asimismo, se apegarán a la LPDPPSOCDMX y los LPDPDF.

En el caso de que los laudos condenen el pago de aportaciones del SAR y/o FOVISSSTE, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX serán responsables de enviar a la DGAPyU, la información que requiere la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro, necesaria para efecto de los pagos de dichas aportaciones, la cual deberá contener:

I. Copia del Laudo.

II. R.F.C.

III. C.U.R.P.

IV. Número de Seguridad Social.

V. Nombre completo de la trabajadora o trabajador.

VI. Fecha de nacimiento.

VII. Entidad de nacimiento.

VIII. Fecha de ingreso a la Dependencia.

IX. Fecha de inicio de cotización al ISSSTE.

X. Fecha de inicio de la sanción a la trabajadora o trabajador.

XI. Fecha de reinstalación de la trabajadora o trabajador.

XII. Sueldo básico mensual de cotización del período a pagar.

XIII. Indicar si tiene un crédito de vivienda asignado por FOVISSSTE.

XIV. Indicar a qué tipo de nómina pertenece la trabajadora o trabajador.

4.5.3 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, previo al ejercicio de los recursos autorizados para el cumplimiento de laudos emitidos o sentencias definitivas dictadas por autoridad competente favorables a las y los trabajadores al servicio de la APCDMX, deberán contar con el visto bueno de la CEJUR, en términos del DPECDMX para el ejercicio fiscal correspondiente.

4.6 DESCUENTOS Y SANCIONES AL PERSONAL.

4.6.1 Las Dependencias y Órganos Desconcentrados reportarán a la SSCHA, con oportunidad, dentro de las fechas establecidas en los calendarios publicados anualmente para el efecto y mediante los procedimientos institucionales, las inasistencias no justificadas de sus trabajadores, a efecto de aplicar los descuentos correspondientes. Respecto de las licencias médicas que presenten las y los trabajadores, el área de recursos humanos de cada Unidad Administrativa u homólogo, será la responsable de realizar con toda oportunidad el registro, control, cómputo, captura y validación de éstas en el SUN, mediante los movimientos respectivos, conforme al calendario de procesos de nómina que emite la DGAPyU, así como la guarda y custodia de la información y/o documentación que se genere por este concepto. Así también, deberán observar lo dispuesto en los Lineamientos Generales para el registro, control, cómputo, captura y validación de licencias médicas por enfermedad no profesional expedidas por el ISSSTE, publicados en la entonces GODF el 31 de diciembre de 2009. En todos los casos, los procedimientos establecerán medidas estrictas en apego a la LPDPPSOCDMX y los LPDPDF.

4.6.2 Es responsabilidad de los titulares de las Dependencias y Órganos Desconcentrados, de las DGA o del área que corresponda el superior jerárquico inmediato de la trabajadora o trabajador según sea el caso, aplicar las sanciones a que se hagan acreedores las trabajadoras y los trabajadores previo dictamen emitido por la DGAPyU, mismas que se encuentran previstas en el Capítulo XIV de las CGT, sin perjuicio de las que corresponda aplicar a la SCGCDMX.

4.6.3 Las Dependencias y Órganos Desconcentrados enviarán a la DGAPyU, los documentos múltiples debidamente requisitados para la procedencia de las licencias a que se refieren las CGT; debiendo remitirlos en un término no mayor de diez días, contados a partir de la solicitud realizada por el interesado. Independientemente de las Licencias establecidas en las CGT, la LFTSE o la LFT, deberán atenderse las disposiciones del "Acuerdo mediante el cual se da a conocer la implementación de la Nueva Cultura Laboral en la Ciudad de México" y los Lineamientos que emita la SSCHA.

5 ADQUISICIONES.

5.1 DISPOSICIONES GENERALES.

5.1.1 Se entiende por discriminación, toda distinción, exclusión o restricción que tenga efecto u objeto anular o menoscabar el reconocimiento, goce o ejercicio, de los derechos y libertades fundamentales, así como la igualdad real de oportunidades de las personas, o que atente contra la dignidad humana o produzca consecuencias perjudiciales para los grupos en situación de discriminación.

5.1.2 En todos los procesos de adquisiciones de bienes y servicios, así como en la formalización de contratos, o en la determinación y aplicación de sanciones, está prohibida cualquier forma de discriminación, sea por acción u omisión, por razones de origen étnico o nacional, género, edad, discapacidad, condición social, condiciones de salud, religión, opiniones, preferencia o identidad sexual o de género, estado civil, apariencia exterior o cualquier otra análoga. Esta disposición debe asentarse en la publicación de las bases correspondientes y en los contratos respectivos.

5.1.3 Las DGA, en coadyuvancia con las respectivas Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, deberán prever, planear y programar con la debida antelación la realización de los procedimientos de contratación, considerando para tal efecto las siguientes circunstancias: calendario presupuestal aprobado; disposiciones que señalan la fecha límite para contraer compromisos; disposiciones que establecen la fecha límite para la realización de trámites programático-presupuestales; cierre del ejercicio presupuestal; plazos inherentes a recursos de inconformidad y demás señalados en la LATRPERCDMX, su Reglamento, la LADF, su Reglamento y los LPC.

5.1.4 En concordancia con lo señalado en el artículo 53 de la LATRPERCDMX, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, en el momento que la SAF les comunique los anteproyectos de presupuesto, podrán solicitarle las autorizaciones previas para efectuar trámites y contraer compromisos que les permitan iniciar o continuar a partir del primero de enero del año siguiente, aquellos proyectos que por su importancia así lo requieran. El mismo procedimiento se deberá observar en el caso de contrataciones consolidadas y contratos multianuales.

5.1.5 Las y/o los servidores públicos que participen en procesos de adquisición están obligados a manejar con imparcialidad, institucionalidad y con discreción la información; en caso contrario serán responsables del mal uso que se haga de ella, en los términos de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, LRACDMX y el CPDF, independientemente de las demás disposiciones aplicables.

5.1.6 La información generada en los procedimientos de adquisiciones tiene el carácter de pública y deberá ser publicada en internet, en la página de transparencia de cada Ente Público, así como en la Plataforma Tianguis Digital; cualquier persona tiene libre acceso a ella, salvo las excepciones y restricciones previstas en la LTAIPRCCDMX y la LPDPPSOCDMX. La difusión de los procedimientos de adquisiciones se hará en versión pública.

5.1.7 En los procedimientos de adquisiciones, arrendamientos o prestación de servicios, relativos a licitaciones públicas e invitaciones restringidas a cuando menos tres proveedores, podrá participar al menos, una Contralora o Contralor Ciudadano, para ello, se deberá enviar el calendario del evento a la Contraloría Ciudadana de la SCGCDMX, con dos días hábiles de anticipación al evento.

5.1.8 Las o los servidores públicos, asesoras o asesores y contraloras o contralores ciudadanos, deberán comunicar en forma inmediata a la convocante y a la SCGCDMX o al OIC, las inconsistencias, errores, deficiencias o irregularidades que detecten durante los procedimientos de

adquisiciones, a efecto de que de ser el caso, se aclaren o corrijan las inconsistencias, errores o deficiencias; y en el caso de las irregularidades, el OIC correspondiente o la SCGCDMX proceda conforme a sus atribuciones.

5.1.9 Las DGA son las únicas instancias legalmente facultadas y reconocidas para atender los requerimientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios.

En los procedimientos consolidados y/o pagos centralizados, las DGA representarán a la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad a la cual se encuentran adscritas o sectorizadas, para lo cual designarán por escrito a una servidora pública o servidor público de su estructura orgánica, que cuente con facultades para la toma de decisiones en las etapas que comprende el proceso de adquisición consolidado.

5.1.10 Es competencia y responsabilidad de las DGA:

I.- Conducir sus actividades en forma programada;

II.- Cumplir y hacer cumplir lo dispuesto por la LADF, su Reglamento y demás disposiciones aplicables en materia de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios;

III.- Atender con eficiencia los requerimientos de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios;

IV.- Corroborar que se cuenta con la suficiencia presupuestal para estar en condiciones de llevar a cabo los procedimientos de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios;

V.- Presentar ante el Subcomité de Adquisiciones, los montos de actuación señalados en el DPECDMX para los procedimientos de contratación, establecidos en la LADF conforme el presupuesto autorizado;

VI.- Presentar en la última Sesión Ordinaria del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, el calendario de sesiones del siguiente ejercicio fiscal;

VII.- Adjudicar y elaborar los contratos de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios, buscando en todo momento las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes;

VIII.- Informar sobre el comportamiento de las adquisiciones y el abastecimiento de los bienes, a través de los informes establecidos en las demás disposiciones aplicables en la materia;

IX.- Elaborar el PAAAPS y presentarlo una vez autorizado por la SAF, ante el Subcomité de Adquisiciones que corresponda y posteriormente remitir una copia a la DGRMSG;

X.- Proporcionar la información necesaria al Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, para la elaboración de los informes de actuación;

XI.- En su caso, integrar las carpetas del Subcomité de Adquisiciones Arrendamientos y Prestación de Servicios, reproducirlas en medios magnéticos o electrónicos y remitirlas a sus miembros, además de observar lo señalado en el numeral 6.3.4 de esta Circular.

5.1.11 En todos los procedimientos de contratación por licitación pública nacional e internacional, invitación restringida a cuando menos tres proveedores y adjudicaciones directas, centralizadas, consolidadas, generales o específicas, cuya suficiencia presupuestal exceda el monto de $11’500,000.00 (once millones quinientos mil pesos), incluyendo el IVA, además de las disposiciones contenidas en el presente apartado, deberá observarse lo dispuesto en los LPC.

5.1.12 El cotejo de la documentación de carácter devolutivo que resulte del procedimiento de licitación pública o invitación restringida, lo deberá realizar la o el servidor público responsable del procedimiento.

5.1.13 Las personas titulares de las Secretarías Ejecutivas de los Subcomités de Adquisiciones o de cualquier otro Órgano Colegiado en esta materia, deberán elaborar su Manual Específico de Integración y Funcionamiento de acuerdo a la “Guía para la Formulación de los Manuales de Integración y Funcionamiento de los Subcomités de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios de las Dependencias, Entidades y Órganos Desconcentrados de la Administración Pública del Distrito Federal” y demás requisitos que pudiera exigir el marco jurídico aplicable, deberán remitirlos a la DGRMSG para que por su conducto sea sometido al Comité de Autorizaciones, para su revisión.

5.1.14 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, en observancia a lo señalado en la fracción VIII del artículo 54 de la LADF y los “Lineamientos Generales para la Contratación de Adquisiciones y Prestación de Servicios con Sociedades Cooperativas del Distrito Federal”, podrán obtener información de acuerdo a lo siguiente:

I.-Ingresar al sitio de la DGRMSG en el enlace que se encuentra alojado en el sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF, consultar la liga “Sociedades Cooperativas”, en la que advertirán el giro o actividad comercial, nombre, domicilio y teléfono de las personas morales registradas en el Padrón de Proveedores de la APCDMX.

II.-En el caso de que la sociedad cooperativa no se encuentre registrada en el Padrón al que se hace referencia en la fracción anterior, podrán realizar investigación de mercado en la CDMX, de la existencia de sociedades cooperativas, grupos rurales, marginados urbanos y de campesinos que provean bienes y servicios necesarios para las Unidades Responsables del Gasto.

5.1.15 En relación a los numerales 5.1.10 fracción XI y 6.3.4 de esta Circular, las personas titulares de las Secretarías Ejecutivas de los Subcomités de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios de la APCDMX, remitirán las carpetas de trabajo con 3 días hábiles de anticipación, en caso de sesiones ordinarias y 1 día hábil para extraordinarias, de conformidad a la “Guía para la Formulación de los Manuales de Integración y Funcionamiento de los Subcomités de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal”, en disco compacto a la DGRMSG, para que en su carácter de asesor realice el análisis y emita los comentarios que correspondan.

5.1.16 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, deberán ajustarse al numeral 6.3 de la presente Circular, para lo que preverán desde la integración del anteproyecto de presupuesto de egresos y en su respectivo PAAAPS, los trabajos que deben contratarse obligatoriamente con COMISA.

5.2 PROGRAMA ANUAL DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS

5.2.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, deberán elaborar sus PAAAPS, con estricto apego al presupuesto autorizado para el ejercicio fiscal correspondiente, conforme a los lineamientos y formatos que establezca la DGRMSG para el ejercicio correspondiente, observando lo establecido en el artículo 16 de la LADF.

De la versión definitiva del PAAAPS acompañada del oficio de validación emitido por la SAF, se deberá enviar mediante oficio, copia a la DGRMSG a más tardar el 31 de enero del ejercicio presupuestal reportado y atendiendo la autorización presupuestal que le corresponde, que emita la SAF.

Para los casos en que exista alguna duda respecto a la partida presupuestal que tiene asignada el bien o servicio en el CABMSCDMX, en la elaboración del PAAAPS, se aplicará invariablemente la partida que defina la SAF, previa consulta hecha por las DGA y que comunicará por escrito a la DGRMSG.

Las DGA serán las instancias facultadas para autorizar de acuerdo a las necesidades operativas las modificaciones al PAAAPS, las cuales deberán ser orientadas para coadyuvar en el cumplimiento de las metas y actividades institucionales.

Las modificaciones de cada trimestre y la síntesis que identifique los movimientos efectuados, deberán capturarse en el sitio web que establezca la DGRMSG en cada ejercicio fiscal, dentro de los primeros diez días hábiles posteriores del mes inmediato al periodo que se reporta.

5.3 DE LAS CONVOCATORIAS A LICITACIÓN PÚBLICA

5.3.1 Adicionalmente a lo dispuesto en el artículo 32 de la LADF, para la elaboración de convocatorias a licitación pública, se considerará lo siguiente:

I. Indicar que los plazos señalados en la convocatoria se computarán a partir de su publicación en la GOCDMX;

II. Señalar el tipo de moneda en que deberán presentarse las propuestas;

III. Establecer que el pago por la adquisición de las bases de la licitación, podrá realizarse mediante depósito bancario, cheque certificado o cheque de caja a favor de la SAF, o de la Entidad correspondiente en el caso que el R.F.C. sea distinto al GCDMX; y

IV. Precisar que se convoca a todos los interesados, con la finalidad de conseguir mejores precios y condiciones de entrega por parte de los proveedores.

5.3.2 Será obligatorio publicar en la página de internet de la Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad, así como en la Plataforma Tianguis Digital con cuando menos 1 día hábil de anticipación a la fecha en que se publique la convocatoria al procedimiento de licitación pública, cuando la suficiencia presupuestal para iniciar el proceso exceda el monto de $11,500,000.00 (once millones, quinientos mil pesos 00/100 M.N.), IVA incluido, la descripción genérica de los bienes a adquirir, arrendar o los servicios a contratar; los anexos respectivos, así como la ficha técnica de los mismos, salvo cuando así lo disponga la ley y el reglamento en la materia, o bien, los casos en que no resulte conveniente para salvaguardar el orden público, el interés general o la integridad de las personas, de acuerdo a lo dispuesto en los LPC.

Lo anterior, a efecto que cualquier proveedor o prestador de servicios que se encuentre interesado en participar y cumpla con los requisitos establecidos para ello, presente propuestas para dicho procedimiento, debiendo la convocante recibir todas las propuestas que se presenten y valorarlas en igualdad de circunstancias.

5.4 DE LAS BASES PARA EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

5.4.1 Las y los servidores públicos de las áreas administrativas encargados de elaborar las bases para las licitaciones públicas se abstendrán de solicitar requisitos que no sean esenciales, tales como:

I.- La utilización de sobre a color en que se contenga la propuesta, protección de datos con cinta adhesiva transparente, presentación de ofertas engargoladas o encuadernadas, una o más copias de las propuestas.

Únicamente se podrán establecer algunas de las especificaciones como las señaladas en la fracción anterior, cuando sean de carácter optativo y siempre y cuando se precise en las bases correspondientes que tales requisitos no son obligatorios para los participantes y que se solicitan para la mejor conducción del procedimiento;

II.- Experiencia superior a un año, salvo en casos debidamente justificados que autorice en forma expresa la o el titular de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad, debiendo informar por escrito a la SSCHA, SSCCDMX o de la PGJCDMX, según corresponda;

III.- Haber celebrado contratos anteriores con la convocante;

IV.- Capitales contables, salvo en casos debidamente justificados que autorice en forma expresa y por escrito la SSCHA, la SSCCDMX o la PGJCDMX, según corresponda;

Cuando se cuente con dicha autorización, la solicitud de capitales contables se establecerá en las bases correspondientes y se sustentará con la presentación de los estados financieros actualizados al ejercicio inmediato anterior en que se solicite la información, dictaminados por contador público externo a la empresa que cuente con la autorización de la SHCP;

V.- Contar con sucursales a nivel nacional;

VI.- Plazos de entrega reducidos, en los cuales no sea factible suministrar los bienes, o efectuar los preparativos para la prestación del servicio, y

VII.- Las convocantes, no deberán establecer en las bases de licitación la previsión relativa a “reservarse el derecho” de descalificar o no a los concursantes, toda vez que se trata de un acto regulado por los artículos 33 fracción XVI y 49 de la LADF, en este sentido, es causa de

descalificación el incumplimiento de alguno de los requisitos de las bases, excepto los indicados como optativos y por lo tanto, el desechamiento o la descalificación no es un acto discrecional de la convocante.

5.4.2 En todos los casos, deberá establecerse en las bases de licitación o de participación, que la persona física o moral interesada en participar, deberá firmar una carta compromiso de integridad, en la que se compromete a no incurrir en prácticas no éticas o ilegales durante el procedimiento de licitación pública, invitación restringida o adjudicación directa, así como en el proceso de formalización y vigencia del contrato, y en su caso los convenios que se celebren, incluyendo los actos que de éstos deriven, conforme al formato establecido como anexo en las bases, el cual deberá correr agregado a la propuesta, a fin de garantizar la transparencia, legalidad y honestidad de los procedimientos.

5.4.3 No será motivo de descalificación el que un licitante se ausente del procedimiento licitatorio en cualquiera de sus etapas, siempre y cuando éste hubiere presentado su propuesta conforme a lo establecido en las bases de licitación o lo que se haya derivado de la junta de aclaración de bases, debiendo el responsable del procedimiento establecer este hecho en el acta.

5.4.4 La aplicación de pruebas de calidad a los bienes a adquirir, los métodos de prueba y los valores que no hayan sido precisadas en las bases o en la junta de aclaración del procedimiento de adquisición de bienes o contratación de servicios, no serán tomadas en cuenta en la evaluación de las propuestas presentadas por los participantes para la adjudicación del contrato respectivo. Asimismo, se deberá especificar, que las pruebas de laboratorio, calidad de desempeño o de cualquier otra índole, serán efectuadas a solicitud de la convocante y los gastos correrán a cargo del licitante por:

I.- Laboratorios acreditados ante la EMA.

II.- Laboratorios de la especialidad o del fabricante de los bienes, en los casos que no exista laboratorio acreditado ante la EMA.

5.4.5 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados o Entidades establecerán en las bases de licitaciones públicas nacionales e internacionales que las condiciones de entrega de los bienes adquiridos, será:

I.- LAB destino (Libre Abordo Destino), a fin de que los mismos sean entregados en las oficinas, almacenes, bodegas o cualquier otro inmueble que previamente fije la convocante, o

II.-En las instalaciones o bodegas de almacenamiento del proveedor, quien tendrá la obligación de implementar los mecanismos para su resguardo, conservación de sus características, calidad, condiciones originales y aseguramiento sin que tenga derecho a recibir pago alguno por este concepto.

Se precisará, en cualquiera de los casos antes indicados, el calendario de entregas o el plazo de entrega de los bienes; (en este último supuesto se deberá indicar que los días se computarán en hábiles o naturales) y los horarios para su recepción.

5.4.6 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades establecerán en las bases de licitaciones que el trámite de la constancia correspondiente a los adeudos de contribuciones y derechos a que esté obligado el licitante en la CDMX que se soliciten en las mismas, se deberán realizar ante la SAF a través de la Tesorería de la CDMX y el SACMEX.

5.4.7 Una vez iniciado el acto de presentación y apertura de la propuesta, las y los servidores públicos que intervengan en el mismo, no podrán modificar, adicionar o eliminar las condiciones de las bases y/o las proposiciones de los licitantes, excepto en los casos señalados en el artículo 44 de la LADF.

5.5 LICITACIONES CONSOLIDADAS DE BIENES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

5.5.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades para la adquisición y/o arrendamiento de bienes muebles o la contratación de servicios de manera consolidada, deberán considerar lo establecido en los LGPC.

5.5.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades promoverán las adquisiciones consolidadas de los bienes, arrendamiento de los bienes muebles y servicios de uso generalizado, que se requieran en la APCDMX, previa autorización del GGPE.

5.5.3 Cuando se determine la realización de una licitación consolidada, se formará un grupo de trabajo, que se integrará con los representantes de las DGA de las diversas Dependencias, Alcaldías, Órganos Desconcentrados y Entidades requirentes, quienes estarán facultados para tomar decisiones en la revisión de las bases, anexos técnicos; así como de asistir a todos los eventos de la licitación. La inasistencia o no participación de uno o más integrantes del grupo, no limitará la continuidad de los actos del proceso de contratación, sin que por ello se deslinde la responsabilidad respectiva.

5.5.4 En caso de requerirse, la convocante invitará a un representante del Consejo Consultivo de Abastecimiento, quien brindará asesoría en cuanto a las especificaciones técnicas para aquellos bienes con características especiales.

5.5.5 Todas las y los integrantes del Grupo de Trabajo firmarán las bases de licitación consolidadas y los anexos de las mismas, previo al procedimiento licitatorio, así como el dictamen técnico que se elabore como resultado del análisis cuantitativo de las propuestas. La falta de firma de uno o varios integrantes del Grupo de Trabajo, no invalidará los documentos respectivos, sin menoscabo de la responsabilidad de su participación, esta circunstancia se hará constar en el acta respectiva.

5.5.6 De conformidad con los LGPC, las DGA que participen en las licitaciones consolidadas, invariablemente acreditarán que cuentan con la suficiencia presupuestal en el dígito identificador correspondiente a las compras consolidadas (2), conforme a lo establecido en el artículo 76 de la LATRPERCDMX.

En caso de contrataciones consolidadas que no estén previstas en los LGPC, las propias Unidades Administrativas requirentes por conducto de sus DGA, serán estrictamente responsables de la ejecución y control de los pagos realizados a los proveedores adjudicados, por lo que deberán contar con los recursos suficientes para hacer frente a los compromisos adquiridos en las adjudicaciones, conforme a lo establecido en el artículo 28 de la LADF y 53 de la LATRPERCDMX.

5.5.7 Para el caso de contrataciones en forma consolidada de los bienes y servicios señalados en los LGPC, bajo los supuestos del artículo 54 de la LADF, exceptuando sus fracciones IV y XII, que realice la convocante, serán dictaminados por el Comité de Autorizaciones, y no será necesario que las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades participantes presenten los casos para su autorización ante los subcomités respectivos, bastando informar a estos últimos de dicha circunstancia.

5.5.8 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Entidades, Órganos Autónomos o cualquier unidad administrativa que se adhiera al procedimiento de contratación consolidada o al contrato consolidado del Seguro Institucional de Vida, tendrán que remitir la información directamente

a la SSCHA, que es la responsable de coordinar el pago y operatividad del contrato consolidado, así como vincular, validar y tramitar ante la prestadora del servicio del seguro los movimientos de altas y bajas de las trabajadoras y trabajadores.

5.5.9 Para la entrega de los bienes relacionados con las partidas 2711, 2721, 5412, 5413, 5491, 2961, 2111, 2141, 5151 y 5911, los responsables de almacén de las Unidades Administrativas solicitantes levantarán un Acta Circunstanciada de Recepción de los Bienes conforme al formato que para tal efecto expida la Dirección Ejecutiva de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la DGRMSG, que debe ser firmada por el proveedor y el responsable del almacén, emitiendo un tanto original que será entregado en el acto a la citada Dirección Ejecutiva.

En el caso de partida 1541 (vales de estímulo de fin de año), el servidor público autorizado por la SSCHA deberá de firmar y sellar de recibido el documento que avale la entrega de los mismos.

5.6 DE LA PROPUESTA DE PRECIOS MÁS BAJOS

5.6.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades vigilarán que la propuesta de precios más bajos en los procedimientos de licitación pública o invitación restringida, se efectúe respetando las mismas condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas ofrecidas en la propuesta original, así como lo dispuesto en los "Lineamientos generales para la presentación de precios más bajos para los bienes y servicios objeto del procedimiento licitatorio".

Asimismo, evitarán que los licitantes incurran en actos de desorden, falta de respeto y acuerdos entre sí, sobre las propuestas de precios más bajos, para lo cual, se evitará la comunicación entre los licitantes al momento de efectuar las propuestas de precios más bajos, debiendo ser, invariablemente en el formato previamente establecido.

5.6.2 En las bases de licitación se deberá establecer el formato para la propuesta de precios más bajos, en este apartado se especificará que se entregará a los licitantes que hayan cumplido con la totalidad de los requisitos legales y administrativos, así como con los técnicos y económicos; en el formato se deberá asentar como datos mínimos el nombre de la o del licitante, R.F.C., número de poder notarial, nombre y firma del o la representante o apoderado legal que cuente con facultades para esta etapa; los datos referidos podrán omitirse cuando la personalidad y facultades del representante o apoderado legal, se encuentren acreditados con la documentación legal y administrativa exhibida dentro del procedimiento.

Asimismo, se indicará a las y/o los licitantes que en cada ronda deberán entregar a la convocante el formato, en el que anotaron el mejor precio que ofertan, dando a conocer, la convocante, el precio más bajo de cada una de las rondas.

Una vez concluidas las rondas, se dará a conocer el nombre del licitante que propuso el precio más bajo del bien o servicio.
El formato de la propuesta de precios más bajos será rubricado por todas las y los servidores públicos de la convocante, así como por las y los licitantes que intervinieron en dicha etapa. La convocante podrá utilizar los medios electrónicos (software y hardware) que resulten convenientes conforme sus posibilidades, a efecto de facilitar la ejecución de los procesos de contratación.

5.7 DE LOS CONTRATOS DE ADQUISICIONES

5.7.1 La formalización de la adquisición de bienes, arrendamientos y/o prestación de servicios, se realizará mediante el formato de contrato que al efecto establezca la DGRMSG, previa opinión de la CEJUR.

Será obligación del área contratante dar a conocer en su respectivo sitio de internet de transparencia, así como en la Plataforma Tianguis Digital, la fecha de formalización del contrato o contratos, en la que se incluirá el monto, número de bienes o servicios a suministrar, fecha de entrega o plazo de realización.

5.7.2 La formalización de las adquisiciones de bienes y/o contratación de arrendamientos y servicios se realizará de la siguiente forma:

I.- Hasta $50,000.00 incluyendo IVA, se comprobará con factura debidamente requisitada. En estos casos no será necesaria la presentación de garantía de cumplimiento.

II.- De $50,000.01 hasta $200,000.00 incluyendo IVA, se formalizará mediante el formato de contrato-pedido.

III.- Las operaciones superiores a los $200,000.00 incluyendo IVA, a través del contrato-tipo.

Para las fracciones II y III de este numeral, la persona servidora pública responsable de la contratación, podrá exentar al proveedor adjudicado de la presentación de garantía de cumplimiento, siempre y cuando, se encuentre en los supuestos establecidos en el artículo 74 de la LADF y así se haya establecido en las bases o invitaciones respectivas.

5.7.3 La formalización de los contratos se hará en estricto apego a las condiciones establecidas en las bases y con el licitante que resultó adjudicado en el acto de fallo. Su inobservancia será motivo de responsabilidad, en los ámbitos de las leyes vigentes, debiéndose observar en todo momento las agravantes que representa la calidad de servidor público.

Para el caso de las adjudicaciones directas, además de encuadrarse en alguno de los supuestos que prevé el artículo 54 de la LADF, así como las que se realizan al amparo del artículo 55 de la LADF, se considerará que garantice las mejores condiciones en cuanto a oportunidad, precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes; asimismo, el participante deberá manifestar bajo protesta de decir verdad que cumple con la capacidad de respuesta, los recursos técnicos y financieros que le son requeridos.

5.7.4 En los contratos respectivos además de las señaladas en el artículo 56 del Reglamento de la LADF, deberán insertarse las siguientes declaraciones:

I. La indicación de que la adjudicación del contrato se llevó a cabo conforme a alguno de los procedimientos previstos en el artículo 27 de la LADF.

II. La afirmación que el proveedor se encuentra al corriente de su declaración de impuestos, derechos, aprovechamientos y productos referidos en el CFCDMX, además de que el proveedor deberá presentar constancia de adeudos expedida por la SAF o la autoridad competente que corresponda, de las contribuciones siguientes: Impuesto Predial, Impuesto Sobre Adquisición de Inmuebles, Impuesto sobre Nóminas, Impuesto sobre Tenencia o Uso de Vehículos, Impuesto por la Prestación de Servicios de Hospedaje y Derechos por el Suministro de Agua, según le resulten aplicables.

III. Que el proveedor o prestador del servicio no se encuentra en los supuestos de impedimento que establece el artículo 39 de la LADF y 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

5.7.5 La contratación de servicios de consultoría, asesorías, estudios e investigaciones invariablemente deberán observar lo establecido en el DPECDMX, la LADF y la LATRPERCDMX.

Los derechos de autor u otros derechos exclusivos que resulten de los citados servicios, invariablemente se otorgarán a favor de la APCDMX, lo que deberá ser establecido en las bases y contratos respectivos, asimismo, se deberán preservar los derechos de autor y la propiedad de los contratantes, de acuerdo a las leyes que rigen la materia.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y en su caso, Entidades, para la realización de gestiones de cobro o defensa de sus intereses, solicitarán la intervención de la CEJUR, en términos de las disposiciones jurídicas y administrativas aplicables.

5.7.6 En observancia a los artículos 67 y 68 de la LADF, los contratos se podrán modificar para mejorar las características de los bienes o servicios, siempre y cuando estas variaciones no incrementen el precio de los mismos. Dichas variaciones serán previamente aprobadas por las áreas técnicas o requirentes y las modificaciones a los contratos serán formalizadas por las o los servidores públicos que suscribieron los contratos originales o por quienes los sustituyan en el cargo. Cuando el proveedor acredite la inexistencia de los bienes adjudicados o contratados, éstos podrán ser cambiados por otros de las mismas características.

Para los contratos consolidados, los Entes Públicos solicitantes, podrán requerir por escrito el aumento o disminución de la cantidad de bienes o servicios en relación a su adhesión original, la cual deberá ser autorizada previamente por la Unidad Administrativa Consolidadora, a efecto de que proceda o no la modificación del contrato.

5.7.7 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y en su caso Entidades, optarán preferentemente por adjudicar bienes, arrendamientos o servicios mediante la modalidad de contratos abiertos y de abastecimiento simultáneo, para salvaguardar el abasto en tiempo y forma de bienes y servicios a la APCDMX, exceptuando los casos en que por las características de los bienes o servicios a contratar no resulte conveniente para la APCDMX, circunstancias que estarán debidamente fundadas y motivadas.

5.7.8 Tratándose de contratos de prestación de servicios para mantenimiento de los muebles e inmuebles de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, deberán considerar la solicitud de una póliza de responsabilidad civil con daños a terceros, a los prestadores de servicio adjudicados, que por la ejecución de los servicios contratados, así lo amerite.
5.7.9 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y en su caso, Entidades, deberán considerar en la contratación de cualquier servicio que implique la presencia en sus oficinas, pasillos, azoteas, etc., de trabajadores del proveedor en los procedimientos de adjudicación directa, invitación restringida a cuando menos tres proveedores y/o licitación pública, se les deberá solicitar la opinión positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social y la relación del Personal Asegurado, con fecha no mayor a un mes de antelación a la fecha de la contratación, así como los comprobantes de pago de los dos últimos bimestres inmediatos anteriores al procedimiento de que se trate de dichas obligaciones.

Se evitará en lo posible la contratación de prestación de servicios a través de la modalidad de tercerización, subcontratación, conocida como outsourcing, y en los casos justificados de contratación bajo tal forma, los DGA deberán observar que el proveedor cumpla estrictamente con los requisitos y esté libre de las prohibiciones establecidas por la Ley Federal del Trabajo.

5.8 DE LAS COTIZACIONES

5.8.1 En cumplimiento del artículo 54 de la LADF, el estudio de precios de mercado podrá realizarse de dos maneras:

I.- Indexando la inflación al precio obtenido en el ejercicio inmediato anterior, para lo cual se deberá cumplir con lo siguiente:

a) Las características del bien, servicio o arrendamiento deberán ser las mismas al contratado en el ejercicio inmediato anterior a aquél en el que se realiza la contratación. El contrato de referencia deberá pertenecer a la misma Unidad Responsable del Gasto, que realiza la indexación.

b) Se deberá constatar que el contrato que sea utilizado como referencia para acreditar el precio obtenido, provenga de un procedimiento de licitación pública, o en su defecto de invitación restringida a cuando menos tres proveedores para éstos dos casos, que no se hubiese actualizado el supuesto del artículo 54, fracción IV, de la LADF.

En caso que el contrato de referencia provenga de una invitación restringida a cuando menos tres proveedores o de adjudicación directa, el mismo deberá contar con el soporte del estudio de precios de mercado realizado en términos de la fracción II de este numeral.

c) Se determinará el factor inflacionario, tomando como base la inflación acumulada, publicada en el portal web del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), abarcando todo el ejercicio fiscal anterior a aquel en que se realice la contratación respectiva.

d) Se aplicará el factor inflacionario al precio adjudicado en el contrato de referencia del ejercicio inmediato anterior a la contratación, respecto del bien, servicio o arrendamiento sujeto de contratación; el resultado se sumará al precio de origen del contrato de referencia.

II.- Con un estudio de precios de mercado mediante solicitud escrita o vía correo electrónico a cuando menos dos personas físicas o morales cuya actividad u objeto social se encuentre relacionada con el arrendamiento, la fabricación, comercialización de bienes o prestación de servicios que se requieran, para que presenten una cotización estableciendo período para su recepción, observando lo siguiente:

a) En papel membretado del proveedor, con nombre, fecha, domicilio, teléfono y R.F.C.

b) Dirigida a la DGA.

c) Que contengan una descripción clara y precisa de los bienes, arrendamientos o prestación de servicios que se ofertan, marca y modelo de los bienes que correspondan, así como las condiciones de venta: precios unitarios, importe por partida, subtotal de las partidas cotizadas, IVA y total, así como las condiciones de pago, vigencia de los precios, empaque, entrega, período de prestación del servicio y cualquier otra información complementaria que se considere necesaria.

d) Plazo de entrega de los bienes o prestación de servicios.

e) Periodo de garantía de los bienes o prestación de servicios.

f) Vigencia de la cotización de los bienes o prestación de servicios.

g) Grado de integración nacional y país de origen de los bienes o prestación de servicios.

h) Que incluya nombre y firma de la persona física o del representante legal de la persona moral o en su caso, del apoderado o representante legal de la persona física.

Será responsabilidad de la convocante documentar la solicitud de cotización a cuando menos dos personas físicas o morales, pero una vez agotado el término establecido para presentar la cotización, si sólo se recibió una cotización, será considerada como precio promedio y suficiente para cumplir el requisito de contar con un estudio de precios de mercado. En caso de no recibir una o ninguna cotización y de ser posible, se aplicará el método de indexación de precios establecido en la fracción I de este numeral, aún y cuando el contrato que sirva de referencia no cumpla con lo señalado en el inciso b) de la fracción I de este punto.

Para el sondeo de mercado que señala el párrafo cuarto del artículo 6 de la LADF, los Entes Públicos, deberán observar lo dispuesto en la presente Circular, en tanto el Catálogo de Precios de Bienes y Servicios de Uso Común como el Padrón de Proveedores a que se refiere el presente numeral y el 5.15.1, sean elaborados por la DGRMSG y publicados en la página web de la SAF.

El estudio de precios se realizará previo a cualquiera de los procedimientos de adjudicación indicados en el artículo 27 de la LADF, y podrá ser utilizado como precio de referencia o bien para calcular el monto de la suficiencia presupuestal. Para la determinación del precio de referencia se tomará en cuenta el promedio de los precios cotizados.

Las cotizaciones electrónicas, sólo serán recibidas en archivo electrónico de imágenes digitalizadas por escáner, a fin de que se observen los requisitos señalados en este numeral. Dichas cotizaciones deberán ser ratificadas por escrito en su contenido y alcance por los proveedores o prestadores del servicio que las emitieron.

Las DGA serán responsables en la instrumentación del mecanismo idóneo para realizar el estudio de mercado de cada contratación de bienes, servicios o arrendamientos.
Conforme a lo establecido en el artículo 96 de la LATRPERCDMX, ninguna adquisición podrá autorizarse si el precio propuesto se encuentra en un rango superior de 1 a 1.05 veces el precio promedio del mercado de la misma, a pesar de que sea la propuesta ganadora de una licitación. No obstante, se deberá procurar adjudicar cuando se realice por debajo del precio promedio obtenido en el estudio de precios de mercado.

5.8.2 Para los procedimientos de licitación pública e invitación restringida, preferentemente se deberán obtener previamente el estudio de precios de mercado, conforme al numeral 5.8.1 de ésta Circular, debiendo constar en el expediente respectivo e incorporando el cuadro comparativo de precios correspondiente, salvo que por la naturaleza de los bienes a adquirir, arrendar o servicios a contratar, no resulte factible o no sea legalmente procedente el estudio de referencia.

El cuadro comparativo de precios deberá contar cuando menos con lo siguiente:

I.- Fecha de elaboración;

II.- Descripción completa o resumida del bien o servicio cotizado, cantidad, unidad de medida;

III.- Precio unitario, importe total con desglose del subtotal, IVA y promedio de los precios ofertados;

IV.- Nombre de los oferentes, y

V.- Nombre y firma de cada uno de los servidores públicos que los elabora, revisa y autoriza.

5.8.3 En los procedimientos de adjudicación directa, preferentemente se invitará a cuando menos dos proveedores para que presenten sus ofertas económicas a través de cotizaciones que contengan los requisitos señalados en el numeral 5.8.1 de esta Circular.

5.8.4 La SAF por conducto de la DGRMSG, publicará en su portal de Internet, el Catálogo de Precios y Servicios de uso generalizado que servirá a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, como referencia para la elaboración del estudio de precios de mercado.

5.9 DEL DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

5.9.1 De conformidad con lo señalado en los artículos 43 y 44 de la LADF el dictamen incluirá el resultado del análisis cualitativo de:

I. Documentación legal y administrativa. Deberá ser realizado y firmado por la convocante, siendo también la responsable de responder las preguntas que surjan en las juntas de aclaraciones, vinculadas con este tipo de documentación.

II. Propuesta Técnica. Deberá ser realizada y firmada por el área requirente, que es el área que solicita la adquisición de los bienes o servicios, o la que los utilizará y/o el área técnica, siendo también la responsable de responder las preguntas que surjan en las juntas de aclaraciones, vinculadas con este tipo de documentación. En el caso de licitaciones públicas consolidadas, el análisis será realizado por el área consolidadora y revisado y firmado por el grupo de trabajo y el área técnica.

III. Propuesta económica. Deberá ser realizada y firmada por el área de adquisiciones.

Dicho dictamen servirá para determinar aquellas propuestas que cumplieron y las que no cumplieron con la totalidad de los requisitos legales administrativos, técnicos y económicos solicitados por la convocante y deberá ser firmado por el área de adquisiciones y el área requirente. Para el caso de contrataciones consolidadas o centralizadas, el dictamen deberá firmarse por el área requirente, el área consolidadora y los integrantes del grupo de trabajo y/o las áreas técnicas designadas, además del área de adquisiciones.

La emisión del fallo estará a cargo de la o del servidor público responsable de llevar a cabo el procedimiento de contratación.

5.10 DE LAS PRÓRROGAS

5.10.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades podrán otorgar prórroga al plazo de entrega de los bienes o de la prestación de los servicios, de acuerdo con lo siguiente:

I.- Por una sola vez en cada contrato o convenio;

II.-Que el proveedor lo solicite por escrito con anticipación a la fecha límite de entrega o prestación del servicio, y

III.- Que el proveedor presente justificación amplia, detallada e informe las causas excepcionales, caso fortuito o causa de fuerza mayor que motivan la solicitud.

5.10.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades que por sus propias necesidades no estén en condiciones de recibir los bienes en la fecha establecida en el contrato respectivo, podrán solicitar al proveedor por escrito con antelación al plazo señalado en el instrumento jurídico, se posponga la fecha de entrega sin penalización para el proveedor, marcando copia al OIC.

5.11 ADQUISICIONES DE BIENES RESTRINGIDOS

5.11.1 Son bienes restringidos los señalados en el DPECDMX, así como los correspondientes a las partidas presupuestales señaladas en el "Procedimiento para la Autorización de Adquisición de Bienes Restringidos" y su Clasificador vigente, emitido por la DGRMSG.

5.11.2 Las y los titulares de las DGA solicitarán a la DGRMSG autorización para la adquisición de bienes restringidos, de conformidad a lo establecido en el Procedimiento para la Autorización de Adquisición de Bienes Restringidos y su Clasificador vigente.

5.11.3 Podrá adquirirse un mayor número de los bienes restringidos que fueran previamente autorizados con motivo de ahorros o economías, debiendo informar las y los titulares de las DGA, por escrito a la DGRMSG, agregando el formato "Documento para la Autorización de Adquisición de Bienes Restringidos" (DAABR) y la requisición de compra de estos bienes, en los que se detallen las características, especificaciones técnicas y precios unitarios. El importe total de la adquisición no deberá rebasar el monto originalmente autorizado.

5.11.4 Las DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades deberán tramitar las solicitudes de autorización para la adquisición de bienes restringidos, previamente al inicio de cualquier procedimiento de adquisición.

En ningún caso podrán adquirir bienes restringidos sin contar con la autorización previa por escrito de la DGRMSG.

5.11.5 Cuando las DGA requieran la autorización de compra de vehículos además de los requisitos que señala el Procedimiento para la Autorización de Adquisiciones de Bienes Restringidos, deberán observar lo dispuesto en el numeral 6.7 de esta Circular, la LATRPERCDMX y demás ordenamientos aplicables.

5.11.6 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados o Entidades de nueva creación, deberán observar lo ordenado en el Procedimiento para la Autorización de Adquisición de Bienes Restringidos y su Clasificador vigente, por lo que tendrán restringidas todas las partidas hasta que la DGRMSG realice el análisis correspondiente y determine lo procedente.

5.11.7 La DGRMSG proporcionará orientación y asesoría a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, sobre el Procedimiento para la Autorización de Adquisición de Bienes Restringidos y su Clasificador vigente, a efecto de homologar su aplicación y estricto cumplimiento.

5.11.8 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, deberán informar a la DGRMSG, a más tardar el 31 de marzo del ejercicio subsecuente inmediato, los datos estadísticos que se determinen mediante el formato autorizado.

5.11.9 Las áreas solicitantes de autorización de bienes restringidos, serán responsables de instrumentar los procedimientos de contratación que al efecto resulten procedentes, así como de que las especificaciones técnicas de los bienes adquiridos, coincidan con la solicitud realizada yla autorización emitida. Asimismo, deberán observar el calendario de cierre presupuestal que al efecto emita la SAF.

5.11.10 Toda adquisición de bienes restringidos requerirá previo al inicio del procedimiento de contratación, de la autorización que emita la DGRMSG, aún y cuando el origen del recurso con el que se liquidarán los compromisos adquiridos, sea total o parcialmente con cargo a recursos federales.

5.12 DE LAS GARANTÍAS

5.12.1 Las DGA serán las responsables de que se garanticen conforme a lo dispuesto en la LADF, las operaciones de adquisiciones, arrendamientos o prestación de servicios, por lo que a la firma del contrato invariablemente las o los servidores públicos recibirán el documento que para estos efectos señala el artículo 360 del CFCDMX y las "Reglas de carácter general por las que se determina los tipos de garantía que deben constituirse y recibir las dependencias, órganos desconcentrados, delegaciones y entidades de la APDF"; así como las políticas internas que para tal efecto determine cada Ente Público. Asimismo, deberá considerarse lo señalado en los artículos 83, 84, y 138 de la LATRPERCDMX, considerando a su vez, lo establecido en el numeral 5.7.2 de esta Circular.

5.12.2 Para determinar el porcentaje de las garantías de la formalidad de la propuesta y de cumplimiento del contrato, las DGA deben tomar en cuenta lo siguiente:

I.- El valor de la operación; y

II.- Las características e importancia de los bienes por adquirir o arrendar, así como de la prestación de los servicios por contratar, y para el caso de contratos abiertos, las garantías de formalidad de la propuesta y de cumplimiento del contrato se calcularán sobre el monto máximo de los bienes y/o servicios a contratar.

En cualquier caso, las garantías se determinarán sin considerar el IVA.

5.12.3 En las bases de licitación e invitación restringida a cuando menos tres proveedores, se indicará claramente, el porcentaje de las garantías correspondientes a la formalidad de las propuestas y al cumplimiento del contrato.

En las solicitudes de cotización para las adjudicaciones directas se indicará el porcentaje de la garantía de cumplimiento del contrato.

5.12.4 Las pólizas de fianzas deberán ser expedidas por instituciones nacionales legalmente constituidas y facultadas para el efecto, debiendo verificar las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, su existencia en la página electrónica de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas.

Las DGA mantendrán en su poder las garantías de cumplimiento de los contratos, las cuales serán devueltas, previa solicitud por escrito por parte del proveedor una vez cumplidas las obligaciones contractuales, dentro de los 30 días hábiles posteriores.

5.12.5 Para hacer efectiva una garantía, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades deberán observar el procedimiento que ordena el Título Tercero, capítulo V del Reglamento de la Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México.

5.12.6 En caso de que las DGA determinen la presentación de la garantía a que se refieren los numerales 5.12.1 y 5.12.2, para los contratos de adquisiciones o arrendamientos de bienes o la contratación de servicios, derivados de adjudicaciones directas cuyos importes no sean superiores al monto de actuación establecido en el DPECDMX y al amparo del artículo 55 de la LADF, los proveedores deberán garantizar el cumplimiento del contrato en los términos que establece la LADF y el CFCDMX, por un importe máximo del 15% del monto del mismo, sin considerar el IVA.

5.13 DE LAS PENAS CONVENCIONALES

5.13.1 En caso de calidad deficiente, cantidad insuficiente o retraso en la entrega de bienes o prestación de servicios en los términos y condiciones pactados, la Dependencia, Órgano Desconcentrado y en su caso la Entidad contratante procederá inmediatamente a aplicar las penas convencionales, rescindir administrativamente el contrato, hacer efectiva la garantía de cumplimiento y en general, a adoptar las medidas procedentes conforme a la ley de la materia.

Las penas convencionales a que se podrán hacer acreedores los proveedores, mismas que deberán estar previstas en el contrato respectivo, no podrán ser menores al 0.5 por ciento del valor total de los bienes, arrendamientos o servicios dejados de entregar o prestar, sin incluir IVA, por cada día natural de incumplimiento contados a partir del día siguiente en que feneció el plazo de entrega de los bienes o servicios y de acuerdo a lo pactado.

5.13.2 Las penas convencionales se aplicarán en tanto su monto no rebase el importe total de la garantía de cumplimiento de los contratos, aplicando el porcentaje de pena convencional pactado al valor total, sin considerar el IVA de los bienes, arrendamientos o servicios dejados de entregar o prestar, lo que deberá establecerse en las bases de los procedimientos de adquisición y en el contrato respectivo.

5.13.3 Las DGA, asentarán en las solicitudes de cotización para la adjudicación directa o en las bases de licitación e invitación restringida a cuando menos tres proveedores y en los contratos correspondientes, los montos de las penas convencionales, indicando claramente los criterios para su aplicación.

5.13.4 Para la determinación del porcentaje a aplicar en las penas convencionales, se valorará:

I. Las condiciones de compra pactadas en los contratos;

II. El monto e importancia de la adquisición;

III. La necesidad en tiempo de disponer de los bienes o servicios, y

IV. La importancia y trascendencia del incumplimiento.

5.13.5 Las penas convencionales se aplicarán sobre el valor total neto de los bienes, arrendamientos o servicios dejados de entregar o prestar, sin considerar los impuestos que le apliquen y de acuerdo con las condiciones pactadas, cuando:

I. Exista incumplimiento en el plazo de entrega de los bienes pactados originalmente, durante el tiempo que transcurra, y

II. Los bienes entregados o servicios prestados no cumplan con las características y especificaciones técnicas pactadas.

En ninguno caso deberá rebasarse el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y al llegar a su límite, deberá iniciarse la rescisión del contrato, conforme a lo establecido en la LADF y su Reglamento.

5.13.6 El monto de las penas convencionales, se descontará al proveedor del importe facturado que corresponda a la operación específica de que se trate y se le liquidará sólo la diferencia que resulte.

5.13.7 Cuando el proveedor se niegue a cumplir con la entrega de los bienes, habiéndosele comunicado las sanciones contractuales, se tramitará de inmediato la ejecución de la garantía de cumplimiento, a través de la Procuraduría Fiscal de la Ciudad de México, conforme a lo establecido en la LATRPERCDMX y su Reglamento, o en su defecto, la garantía de cumplimiento que al efecto se haya entregado.

5.13.8 El producto de las penas convencionales aplicadas por cualquier incumplimiento, deberá enterarse a la SAF, mediante el trámite de la CLC de Operaciones Ajenas correspondiente.

5.14 DE LOS INFORMES

5.14.1 Las DGA serán las únicas áreas facultadas para el envío de la información a la DGRMSG. Dicha información deberá presentarse de manera consolidada por dependencia, incluyendo a sus Órganos Desconcentrados adscritos.

Dicha información se deberá presentar en forma impresa y/o medios magnéticos y/o electrónicos, en los términos que lo determine la DGRMSG.

Los informes relativos a los proveedores incumplidos, así como de las inconformidades presentadas por los mismos, deberán remitirse a la SCGCDMX, en los términos y condiciones que ésta determine.

5.14.2 Los formatos para los Informes de Actuación que deberán observar las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, serán publicados por la DGRMSG en el enlace que se encuentra alojado en el sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF, a partir de la segunda quincena del mes de marzo de cada ejercicio.

5.14.3 Las DGA de los Entes Públicos serán responsables de la debida formulación y entrega oportuna de los informes, los cuales deberán remitirse dentro de los diez días naturales siguientes al período que se reporte, y de ser el caso, al día siguiente hábil al cumplimiento de este plazo, o bien,

anterior a la fecha de la recalendarización, salvo causa debidamente justificada dichos Entes Públicos deberán solicitar por escrito a la DGRMSG prórroga en el plazo de entrega de dichos informes.

5.15 DEL PADRÓN DE PROVEEDORES

5.15.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y en su caso Entidades para contratar con proveedores registrados en el Padrón de Proveedores de la APCDMX, que establece el artículo 14 Bis de la LADF, deberán consultar la relación de personas físicas o morales inscritas en el padrón que publicará la SAF en su página web, así como apegarse a los lineamientos que emita la DGRMSG.

El Padrón de Proveedores a que se refiere el presente numeral será elaborado por la DGRMSG y publicado en la página web de la SAF.

6. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES.

6.1 TELECOMUNICACIONES.

6.1.1 Todo requerimiento de baja de equipos de telefonía tradicional y equipos de radiocomunicación y telefonía celular, deberán someterse al dictamen de viabilidad técnica de la DGRMSG mediante la DEAS; previo a la realización del proceso de baja, con base al procedimiento que emita la DEAI.

6.1.2 Será la DEAS el único conducto para atender y gestionar las solicitudes de instalación y cambio de extensiones en la Red Privada del GCDMX, mediante una evaluación de factibilidad técnica (DEAS) y presupuestal efectuada por la DGRMSG a través de la DEAS. El gasto de la telefonía tradicional deberá sujetarse a lo estrictamente indispensable.

Asimismo, la SAF será responsable del mantenimiento a la Red Privada del GCDMX, con la finalidad de mantenerla actualizada y en óptimo estado de operación.

6.1.3 Será responsabilidad de la DGA, mantener actualizado el inventario de las líneas telefónicas que utilicen, debiendo reportarlo previo a la contratación consolidada en el formato que establezca la DEAS.

6.1.4 En cumplimiento de las disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestal en materia de “telefonía tradicional”, deberá restringirse su uso a lo mínimo indispensable y las DGA se deberán apegar a los siguientes criterios:

I.- Únicamente los titulares de Dependencias y los servidores públicos hasta el nivel de Dirección General y excepcionalmente hasta el nivel de Subdirección, en casos debidamente justificados ante su OIC y la DGRMSG, contarán con una línea de acceso a larga distancia internacional y resto del mundo, así como acceso al “prefijo 044 el que llama paga”. Así mismo cada unidad administrativa deberá establecer un control de llamadas. Se deberá usar de preferencia el marcaje de ocho dígitos para la localización móvil a teléfonos de funcionarios contratados por la APCDMX, permitiendo una intercomunicación entre las y los servidores públicos, de diferentes inmuebles, de manera directa y sin cargos adicionales.

II.- Se deberá utilizar preferentemente la Red Privada del GCDMX y prefijos de conectividad entre conmutadores, evitando con esto el costo de llamadas locales.

III.- En Áreas de Atención a la Ciudadanía únicamente se podrán recibir llamadas.

IV.- Se deberá racionalizar el número de extensiones telefónicas en áreas secretariales y comunes, las cuales únicamente contarán con acceso a servicio local, cuando éste sea justificado.

V.- Queda estrictamente prohibido aceptar y/o autorizar "llamadas por cobrar”. Las DGA deberán establecer las medidas necesarias para el estricto cumplimiento de ésta disposición.

6.1.5 Quedan estrictamente prohibidas las llamadas telefónicas de larga distancia no oficiales, así como llamadas con prefijo 044 “el que llama paga”, salvo que los Directores Generales o el titular de la Unidad Administrativa lo autorice, para lo cual la DGA deberá establecer el procedimiento para la recuperación de los costos de las llamadas.

6.1.6 La DEAS será responsable del control, supervisión y administración de los servicios por concepto de telefonía de larga distancia internacional, mundial y resto del mundo, en los términos que determine el GGPE, siendo la DGA la responsable de supervisar y validar el servicio, así como de la disponibilidad presupuestal en la partida “Telefonía Tradicional”, dígito de gasto 22.

6.1.7 Los servicios de telefonía tradicional y de acceso de internet, redes y procesamiento de información, deberán estar integrados para efectos de control y facturación, en una “cuenta única”, respectivamente.

La DGA deberá validar mensualmente los cargos en la facturación correspondientes a los servicios de telefonía y de acceso a internet, redes y procesamiento de información, como son: renta, servicio medido, larga distancia internacional y mundial, prefijo 044 “el que llama paga”, servicios adicionales y enlaces entre otros.

6.1.8 La DGA será responsable de la solicitud mediante oficio a la DGRMSG, anexado el formato de adhesión y copia de la suficiencia presupuestal, así como de su calendarización.

6.1.9 La DGRMSG podrá cancelar los servicios en caso de que no se cuenta con suficiencia presupuestal en tanto no se realicen las afectaciones presupuestales por las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

6.2 ASIGNACIÓN Y USO DE SERVICIOS DE RED DE COMUNICACIÓN MÓVIL, TELEFONÍA CELULAR, TELEFONÍA MÓVIL ENCRIPTADA Y RADIOCOMUNICACIÓN.

6.2.1 Los servicios de red de comunicación móvil, telefonía celular, telefonía móvil encriptada, radiocomunicación y radiolocalización troncalizada sólo podrán asignarse a personas servidoras públicas con nivel de Secretario, Subsecretario, Director General, Director de Área, Subdirectores u homólogos; y excepcionalmente hasta el nivel que se requiera, cuando la DGA realice la solicitud a la DGRMSG acompañando la justificación precisando la cantidad, planes y uso que por las características específicas de las funciones, servicios y el nivel de responsabilidad que ameriten la asignación del servicio y el Visto Bueno de su OIC.

6.2.2 La DGRMSG a través de la DEAS será la responsable de controlar, supervisar y administrar los servicios de red de comunicación móvil, telefonía celular, telefonía móvil encriptada y radiocomunicación, en los términos que determine el GGPE y la normatividad aplicable, correspondiéndole establecer las características del servicio.

La DGA será la responsable de la supervisión y validación de los servicios, así como de otorgar la disponibilidad presupuestal.

6.2.3 La DGRMSG contratará los servicios de red de comunicación móvil, telefonía celular, telefonía móvil encriptada y radiocomunicación, con aquellas empresas que oferten las mejores condiciones técnicas y económicas.

6.2.4 La DGA será responsable de solicitar la adhesión a la contratación consolidada, mediante oficio dirigido a la DGRMSG, incluyendo, formato de adhesión y copia de la suficiencia presupuestal y de su calendarización.

En caso que las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX no cuenten con disponibilidad presupuestal suficiente, la DGRMSG podrá cancelar los servicios en tanto la DGA no realice las afectaciones presupuestales.

6.2.5 La tarifa asignada tiene un límite máximo mensual en monto de gasto, dependiendo del tipo de contratación, sujeta a los criterios siguientes:

I.- Cargo del servidor público.

II.- Naturaleza de las funciones.

III.- Nivel de responsabilidad.

6.2.6 Cada uno de las y los servidores públicos a quienes se le asigne el servicio los servicios de red de comunicación móvil, telefonía celular, telefonía móvil encriptada y radiocomunicación, serán responsables del uso, resguardo, así como su recuperación en caso de daño físico o extravío de los equipos con los cuales se les otorgue el servicio y deberán sujetarse a los montos máximos asignados.

6.2.7 El número de equipos y los límites máximos de gasto de telefonía celular, telefonía móvil encriptada, radiocomunicación y radiolocalización, se debe ajustar a lo siguiente:

Servicios de red de comunicación móvil, telefonía celular, telefonía móvil encriptada y radiocomunicación.

Prog.	Nivel Jerárquico	Planes	Servicios Mínimos			Monto máximo del plan tarifario sin IVA
			Telefonía	Internet	Mensajes	
1	Directores de Área y Homólogos, Subdirectores.	1	Ilimitado	3-5 GB	Ilimitado	$420.00
2	Coordinaciones Generales, Direcciones Generales y Homólogos	1	Ilimitado	5-7 GB	Ilimitado	$750.00
3	Titulares de Secretarías, Consejería Jurídica y de Servicios Legales, Procuraduría General de Justicia, Contraloría General, Titulares de Subsecretarías, Coordinaciones con nivel superior a Dirección General y Homólogos.	1	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	$1,200.00

* El servicio se administra en forma consolidada, asignándose los límites con base en la capacidad de GBytes disponibles contratados, de acuerdo a los planes autorizados.

Para la asignación de un plan distinto a los descritos en el cuadro que antecede, deberá de acompañarse la solicitud correspondiente, de la justificación para su uso, con base a las características específicas de sus funciones y el nivel de responsabilidad, y el previo visto bueno por escrito de su OIC.

6.3 FOTOCOPIADO, SUMINISTRO Y CONSUMO DE PAPEL BOND.

6.3.1 La DEAS será responsable del control, supervisión y administración de los servicios por concepto de fotocopiado e Impresión, en blanco y negro, color e ingeniería de planos (copiado de planos) de conformidad con lo que determine el GGPE, siendo la DGA la responsable de la disponibilidad presupuestal, supervisión y validación del servicio.

De igual forma, la DEAS será responsable de la administración consolidada del servicio de fotocopiado e impresión en blanco y negro, color e ingeniería de planos (copiado de planos) de conformidad con lo que determine el GGPE, siendo la DGA la responsable de la disponibilidad presupuestal, supervisión del servicio y su validación; así como de la gestión oportuna para el proceso de Adhesión; el cual debe incluir el formato de adhesión y copia de la suficiencia presupuestal correspondiente.

Así mismo, la DEAS será responsable de la administración consolidada del suministro de papel bond blanco (carta, oficio y doble carta) para fotocopiado e impresión de conformidad con lo que determine el GGPE, siendo la DGA la responsable de la disponibilidad presupuestal, supervisión y validación del suministro de los bienes; así como de la gestión oportuna para el proceso de Adhesión; el cual debe incluir el formato de adhesión y copia de la suficiencia presupuestal correspondiente.

6.3.2 La DGA, deberá vigilar que el consumo promedio mensual de fotocopias se reduzca a lo estrictamente necesario, de tal forma que se refleje en un ahorro para reducir el gasto en fotocopiado y consumo de papel. En la medida de lo posible deberán instrumentar las siguientes acciones:

I.- Al interior de las Dependencias y Órganos Desconcentrados y Entidades, deberá prohibirse la solicitud reproducción en fotocopia de documentos que ya posee o genere la unidad administrativa, para lo cual dichos documentos se deberán digitalizar, obtener y distribuir por medios electrónicos.

II.- Distribuir en medios electrónicos las guías, manuales, lineamientos, leyes y cualquier otro documento cuyas finalidades sean consulta interna, capacitación y orientación, así como apoyo para el ejercicio de las atribuciones y funciones de las y los servidores públicos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

III.- Remitir en medios electrónicos los informes que no estén referidos en un ordenamiento legal y que requieran las distintas Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

IV.- Cuando se emita un oficio, se deberán racionalizar las "copias para conocimiento" que se dirijan a los servidores públicos que requieran conocer el contenido del documento, éstas deberán ser remitidas vía correo electrónico, procurando evitar en la medida de lo posible el envío de los anexos adjuntos a estas copias y en su caso, se obtendrá el acuse por los mismos medios.

V.- Cuando se emita una nota informativa, la "copia para conocimiento" que se dirija a las y los servidores públicos que requieran conocer el contenido del documento, preferentemente será enviada vía correo electrónico, debiendo obtener en su caso, el acuse de recibido por la misma vía.

VI.- Cuando se emitan oficios, notas informativas, circulares, informes o cualquier otro documento administrativo, cuya impresión o fotocopiado resulte indispensable, en la medida de lo posible deberán utilizarse las dos caras del papel que se emplee.

VII.- Se establecerán Centros de Fotocopiado e Impresión, ubicados en lugares estratégicos dentro de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que permitan controlar, racionalizar y disminuir el consumo de fotocopias e impresiones al mínimo necesario para su operación.

VIII.- No deberán fotocopiarse revistas, notas, libros, apuntes, mapas, documentos personales y currículas de las y los servidores públicos, de sus familiares o terceros.

IX.- Se deberá restringir el acceso a los Centros de Fotocopiado e Impresión, asignando a un responsable para esta función. Se deberá implantar un sistema de control por medio de vales o cualquier otro sistema, determinando el nivel del responsable administrativo facultado para la autorización del servicio.

X.- Cuando se emitan circulares y oficios personalizados de carácter general, estos deberán distribuirse "acusando recibo" en listados o relaciones que contengan los datos necesarios para garantizar y/o comprobar la entrega. De igual forma, a las copias que se marquen se les deberá anexar el listado o relación antes mencionada, evitando el fotocopiado e impresión, así como el envío repetitivo de dicho documento fuente.

XI.- Habilitar contenedores para papel usado, para su reutilización en la medida de lo posible.

6.3.3 Queda prohibida la adquisición y/o arrendamiento de equipos para fotocopiado e impresión blanca y negro, color e ingeniería de planos; salvo aquellos de uso específico que la DGRMSG autorice.

El servicio de fotocopiado a color se contratará excepcionalmente, siempre y cuando se presente la justificación firmada por la DGA ante la DGRMSG.

6.3.4 Para dar cumplimiento a la optimización de los recursos en materia de fotocopiado e impresión, se aplicará lo dispuesto en el apartado relativo a la INTEGRACIÓN Y REMISIÓN VÍA ELECTRÓNICA DE CARPETAS, INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN CON RELACIÓN A LOS ÓRGANOS COLEGIADOS Y CONSEJOS DE ADMINISTRACIÓN de esta Circular.

La DGA deberá establecer lineamientos, que hagan obligatorio el uso y optimización de la infraestructura informática con que se cuente, aplicándola en la comunicación de datos vía correo electrónico, transmisión de archivos y distribución de documentos en formatos electrónicos.

A efectos de promover el uso del correo electrónico entre los servidores públicos y de dar a conocer la dirección electrónica de los mismos, en todo documento que signe la o el servidor público, además de referir su cargo, deberá incluir su dirección de correo electrónico institucional.

6.3.5 La DGA deberá establecer y/o mantener informes estadísticos desglosados por Unidad Administrativa y por cada uno de los equipos, del consumo mensual de fotocopiado e impresión (blanco y negro, planos o color), con la finalidad de contar con información oportuna de dicho consumo. Estos informes son para el uso de la DGA, quedando prohibido su envío a la DEAS cuando esta no lo solicite.

6.3.6 Es responsabilidad de la DGA acreditar la necesidad de la instalación, reubicación o cambio de equipos de fotocopiado e impresión, debiendo dar de baja aquellos que no se justifiquen, previa autorización de la DGRMSG.

6.3.7 Es responsabilidad de la DGA vigilar que únicamente se fotocopien e impriman documentos de carácter oficial, sujetando el volumen de copias al monto anual presupuestal asignado para éste servicio.

6.3.8 La Unidad Responsable de la ejecución del presupuesto del Gasto, a fin de obtener un correcto ejercicio de su presupuesto autorizado, deberá observar lo establecido en la LATRPERCDMX en materia de consumo y gasto de fotocopiado e impresión.

La vigilancia del cumplimiento de estas disposiciones corresponde a la DGA y a los OIC de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad.

6.3.9 La DGA será responsable de solicitar la adhesión a la contratación consolidada con oportunidad, mediante oficio a la DGRMSG, anexado el formato de adhesión y copia de la suficiencia presupuestal, así como de su calendarización.

La DGRMSG podrá cancelar los servicios en caso de que no se cuente con suficiencia presupuestal en tanto no se realicen las afectaciones presupuestales por las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

6.4 PREVENCIÓN DE RIESGOS, ASEGURAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE SINIESTROS.

6.4.1 Las y los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, se abstendrán de contratar cualquier tipo de asesoría externa o póliza de aseguramiento; debiendo solicitar a la DGRMSG su incorporación al Programa de Aseguramiento del GCDMX.

La o el Titular será responsable de las acciones relativas a la prevención de riesgos y a la atención de siniestros en la Unidad Administrativa de su competencia.

La DGA u homólogo será responsable de verificar el origen de los siniestros y el resarcimiento de los daños hasta su total recuperación. En caso de responsabilidad probada de una servidora pública o servidor público en el origen de un siniestro, se aplicará el pago de deducibles con cargo a éste. Si el origen del siniestro se deriva de una falla mecánica (para el caso de automóviles) dictaminada por el perito designado por el Ministerio Público y/o el Juez Cívico competentes y/o por el centro de valuación de la compañía aseguradora con quien se tenga celebrado el contrato, o de un caso fortuito o de fuerza mayor (para cualquier otro bien), el deducible deberá ser con cargo a la unidad administrativa a la que se encuentra adscrito el bien o unidad vehicular afectada.

6.4.2 La DGA u homólogo está obligada a solicitar a la DGRMSG, durante el mes de septiembre previo al inicio de cada ejercicio fiscal, la adhesión o inclusión en el Programa de Aseguramiento de los bienes patrimoniales actualizados y valorizados propiedad y/o a cargo del GCDMX que se encuentran bajo su resguardo y responsabilidad, así como de su presupuesto para tal fin, de acuerdo con los formatos que para tal efecto la DGRMSG pondrá a disposición de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, mismos que estarán alojados en el sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF. Asimismo, para fines de prevención de siniestros, la DGRMSG publicará y difundirá a través de la misma dirección electrónica, los Criterios y Lineamientos sobre Prevención de Riesgos aplicables en las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX del GCDMX.

A través de los mismos formatos, la DGA u homólogo será responsable de actualizar el inventario de bienes asegurables cuando la unidad administrativa adherida realice adquisiciones o incorpore bienes a dicho inventario bajo su responsabilidad.

6.4.3 De conformidad con lo que determine el GGPE, el pago de primas y deducibles derivadas del Programa de Aseguramiento vigente se efectuará por conducto de la DGRMSG, de acuerdo con la programación de la SAF, la que autorizará los recursos financieros respectivos, afectando el presupuesto de la Unidad Administrativa de la APCDMX, y conforme a los criterios y lineamientos que emita la propia DGRMSG, relativos a la participación que corresponde a cada unidad administrativa.

La DGRMSG publicará y difundirá a través del sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF, las políticas de operación y aportación al Fondo de Administración de Pérdidas para la póliza de Infraestructura Urbana, Inmuebles y Bienes Muebles.

La DGRMSG, notificará a las unidades adheridas a la contratación, el monto de primas que deberán pagar y éstos se obligan en los términos de los contratos celebrados, a efectuar los pagos relativos al aseguramiento, en tiempo y forma a través de la DGRMSG.

Para los casos del STC, RTP, STE y METROBÚS, una vez realizada la adjudicación correspondiente por parte de la DGRMSG, realizarán la contratación y pagos de aseguramiento por propia cuenta; e invariablemente deberán informar a la DGRMSG los términos, montos y condiciones de la contratación (enviando copia fotostática del contrato y póliza), así como el cumplimiento del calendario de pago de primas y su siniestralidad mensual.

6.4.4 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, formularán un Programa Anual sobre Prevención de Riesgos y Atención a Siniestros, en el que se observarán los lineamientos que sobre prevención de riesgos emita la DGRMSG.

Dicho Programa deberá remitirse a la DGRMSG debidamente validado en forma impreso y en medio magnético o electrónico (disco compacto) durante el mes de enero. En caso de realizar ajustes al Programa Anual, se deberá enviar la actualización correspondiente, dentro de los 10 días hábiles siguientes al mes en que se realice el ajuste.

La DGA u homólogo informará a la DGRMSG en medio magnético o electrónico (disco compacto) de acuerdo con los formatos establecidos, durante los primeros 10 días hábiles siguientes al cierre del semestre (en los meses de julio y enero), el avance y resultados obtenidos con relación a su Programa Anual sobre Prevención de Riesgos y Atención a Siniestros.

6.4.5 La DEAS es la encargada de coordinar el control del parque vehicular asegurado del GCDMX.

La DGA u homólogo deberá mantener actualizado el padrón vehicular asegurable y enviar mensualmente a la DGRMSG, en formato impreso y en medio magnético o electrónico (disco compacto), el informe de altas y bajas, documentando exclusivamente las altas con copia de factura, tarjeta de circulación, acta de traspaso etc. La información deberá ser enviada dentro de los primeros 10 días hábiles de cada mes. En caso de no existir movimientos en el mes, no deberá enviar reporte alguno.

La DGA u homólogo validará permanentemente la siniestralidad generada; esta información se encuentra disponible en el sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF, actualizada trimestralmente por la DEAS.

La DGA u homólogo deberá tramitar la baja en la póliza de autos de los vehículos que se encuentren en proceso de baja y destino final, a partir de la fecha en que dejen de circular, e integrarlos en la póliza Daños a Bienes Muebles e Inmuebles y/o Infraestructura Urbana.

La maquinaria y equipo autopropulsado deberá asegurarse en la póliza de Daños a Infraestructura Urbana, Bienes Muebles e Inmuebles. En el caso de maquinaria montada o adherida a vehículos automotores su aseguramiento será en ambas pólizas (Autos y Daños a Infraestructura Urbana, Bienes Muebles e Inmuebles).

En el caso de siniestros con pérdida total por daños o robo de vehículos asegurados en la póliza de seguros, tramitar su baja una vez que sean dictaminados por la aseguradora e indemnizados.

6.4.6 El STC, STE, RTP y METROBÚS, bajo su absoluta responsabilidad darán aviso en forma directa de las altas y/o bajas a las compañías aseguradoras, y a su vez, informarán mensualmente en medio magnético o electrónico (disco compacto) a la DGRMSG, únicamente de los movimientos reportados.

6.4.7 En caso de pérdidas totales por siniestro de automóviles, cubierto en la respectiva póliza de seguros, la DGA u homólogo deberá solicitar a la aseguradora, en un plazo que no exceda de 45 días naturales posteriores a la fecha del siniestro, la carta de pérdida total, para estar en condiciones de solicitar a la DGRMSG el endoso de la factura del vehículo respectivo. El endoso de la factura será suscrito por el titular de la DGRMSG, a favor de la aseguradora para que ésta efectúe la indemnización correspondiente.

En caso de no realizar dicha solicitud, independientemente de que la Ley sobre el Contrato de Seguro contempla un plazo de dos años para la prescripción del derecho a reclamar la indemnización por un siniestro, será responsabilidad de la DGA u homólogo y del Responsable Interno de Seguros, gestionar la indemnización correspondiente durante la vigencia de la póliza, la DGA u homólogo dará vista al respectivo OIC, para que éste instrumente las medidas correctivas aplicables.

6.4.8 Los requisitos para solicitar el endoso de una factura serán los siguientes:

I.- En caso de robo:

a) 2 copias legibles de la factura con el formato de endoso al reverso;

b) Copia certificada legible del acta levantada ante la Agencia del Ministerio Público, ratificación de la denuncia y acreditación de propiedad del vehículo, por el apoderado legal de la Unidad Administrativa del GCDMX;

c) Copia de la declaración única de robo de vehículos expedida por la aseguradora (aviso de robo);

d) Copia de la Carta de Pérdida Total, emitida por la aseguradora; y

e) Copia de la tarjeta de circulación, en caso de tenerla.

II.- En caso de pérdida total por daños materiales:

a) 2 copias legibles de la factura con el formato de endoso al reverso;

b) Copia de la Carta de pérdida total expedida por la aseguradora;

c) Copia de la tarjeta de circulación, en caso de tenerla; y

d) Copia legible del acta levantada ante la Agencia del Ministerio Público y/o el Juez Cívico competentes, en caso de que el siniestro la requiera.

6.4.9 La DGA u homólogo deberá informar a la DGRMSG de manera inmediata, sin exceder las 24 horas posteriores a la ocurrencia del siniestro, todos aquellos que por su gravedad, severidad e importancia, afecten las siguientes pólizas:

I.- La Póliza Integral; Principalmente aquellos denominados como daños directos y daños a terceros, en donde deberán coadyuvar la Unidad Administrativa afectada, SSCHA, la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil y el SACMEX (En caso de inundaciones).

II.- Todos aquellos siniestros que afecten las pólizas de Vehículos y Accidentes al Personal que Labora Permanentemente en la Vía Pública; principalmente aquellos que por su gravedad requieran de una atención especial.

III.- Los siniestros de menor cuantía diferentes a los señalados en los puntos anteriores, deberán ser reportados a la DGRMSG de forma mensual en medio magnético, de acuerdo a la siniestralidad que presentan las aseguradoras, mismas que se encuentran en el sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF.

Los siniestros por accidente que ocurran al personal que labora permanentemente en la vía pública, a bordo de un vehículo propiedad y/o a cargo de la GCDMX, deberán reportarse en primera instancia con cargo a la póliza de vehículos, hasta agotar el límite único y combinado, de la suma asegurada para la sección de gastos médicos de la póliza de vehículos. Inmediatamente después, se deberá reportar nuevamente con cargo a la póliza de Accidentes Personales.

6.4.10 En los casos de siniestro al parque vehicular, el operador deberá mostrar al ajustador que designe la compañía aseguradora, credencial vigente con la que acredite ser personal de la GCDMX, la fotocopia de la tarjeta de circulación vigente de la unidad, la cual deberá estar disponible dentro del vehículo afectado. También el operador deberá mostrar al ajustador su licencia para conducir vigente o en su caso la licencia permanente.

6.4.11 La DGA u homólogo será responsable de que cada unidad vehicular cuente con la tarjeta de circulación en la cual deberá incluir al reverso, el nombre de la Unidad Administrativa de adscripción del vehículo, así como portar copia de la Póliza de Seguro y/o tarjeta de identificación proporcionada por la Compañía de Seguros, en la cual se especifican los datos correspondientes a la unidad vehicular asegurada, número de póliza vigente, número de inciso y los números telefónicos de atención a siniestros. En caso de cambio de adscripción del vehículo y/o cambio de vigencia de la póliza, deberán actualizarse estos datos.

6.4.12 La DGA u homólogo será responsable de verificar que los operarios de vehículos oficiales porten licencia para conducir vigente, así como exhortarlos a respetar las normas del Reglamento de Tránsito Metropolitano, a fin de evitar la no procedencia de las reclamaciones por siniestros ocurridos.

6.4.13 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, que tengan personal (base, eventual o de confianza) que labore permanentemente en la vía pública, remitirán en el mes de septiembre, en medio magnético (disco compacto), el listado del personal a asegurar de acuerdo a sus requerimientos. Las actualizaciones (altas y/o bajas) que correspondan, se deberán de reportar de inmediato indicando las altas y las bajas. Será responsabilidad de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX dar cabal cumplimento a los movimientos de personal que labora permanentemente en la vía pública, deberán al efecto, establecer un estricto control en el proceso de la designación de beneficiarios de los asegurados, orientando a estos últimos de su importancia en la designación y actualización.

6.4.14 El DGA u homólogo designará, mediante el formato de Cédula de Registro que al efecto emita la DGRMSG, al (a los) Representante(s) Interno(s) de Seguros necesarios con nivel mínimo de Enlace, con el objeto de coordinar y efectuar las siguientes acciones:

I.- Elaborar, desarrollar y difundir el Programa Anual sobre Prevención de Riesgos y Atención a Siniestros;

II.- Tramitar ante la DEAS los movimientos de altas y bajas de bienes propiedad y/o a cargo del GCDMX, así como del personal que labora permanentemente en vía pública, e informar a la DGA u homólogo sobre la culminación de estos trámites;

III.- Efectuar de inmediato, los trámites correspondientes ante la(s) empresa(s) aseguradora(s), sobre los siniestros que ocurran, desde su origen

hasta su conclusión o finiquito, de acuerdo con la(s) póliza(s) de seguro(s) contratada(s) y con el instructivo para la reclamación de siniestros;

IV.- Atender, con el apoyo del área jurídica correspondiente, los reclamos por responsabilidad civil originados en el ámbito de la Unidad Administrativa de la APCDMX, que presenten ciudadanos afectados, conforme al instructivo de la Póliza Integral, para su atención inmediata;

V.- Celebrar reuniones de trabajo con los responsables de Seguridad e Higiene y Protección Civil de la Unidad Administrativa de la APCDMX, con la finalidad de coordinar acciones conjuntas de trabajo relativas a la prevención de riesgos y atención a siniestros;

VI.- Asistir a cursos, talleres, seminarios, reuniones y juntas de trabajo sobre aseguramiento, prevención de riesgos y atención a siniestros; y

VII.- Reunir la documentación necesaria que requiera el apoderado legal de la Unidad Administrativa de la APCDMX para los trámites y gestiones que deba realizar ante el Agente del Ministerio Público y el Juez Cívico, para la adecuada representación legal.

6.5 SERVICIOS DE VIGILANCIA.

6.5.1 Corresponde a la DGRMSG, establecer disposiciones, lineamientos y procedimientos en materia de vigilancia para la seguridad y protección de la integridad física de quienes laboran y visitan los inmuebles e instalaciones propiedad y/o a cargo del GCDMX, así como de sus bienes muebles, equipos, documentos, obras de arte y decoración.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Entidades, así como los órganos autónomos que en su caso se adhieran al convenio de colaboración consolidado con la Policía Auxiliar de la Ciudad de México, que opera la DGRMSG, deberán prever recursos presupuestales suficientes y debidamente calendarizados en congruencia al monto equivalente al volumen del requerimiento mensual y anual que soliciten para la instalación de dicho servicio. Invariablemente, antes de iniciar con la instalación del servicio, deberán contar con el instrumento que corresponda para regular y formalizar la prestación o colaboración del servicio de vigilancia en sus inmuebles e instalaciones.

En el caso de tratarse de un servicio especial no contemplado, en el convenio de colaboración consolidado con la Policía Auxiliar de la Ciudad de México, la DGA podrá establecer un convenio independiente con la Policía Complementaria de la SSCCDMX, siempre y cuando cuente con el presupuesto necesario y no afecte la disponibilidad para cubrir el servicio del convenio de servicio regular de convenio originalmente formalizado.

En la formalización del servicio de vigilancia, se deberá cumplir con las disposiciones establecidas en los Lineamientos que en materia de vigilancia en inmuebles e instalaciones propiedad y/o a cargo del GCDMX, emite la DGRMSG.

La DGA deberá validar y corroborar de manera mensual, que la cantidad de elementos para otorgar el Servicio de Vigilancia en los inmuebles e instalaciones, corresponda a los elementos estipulados en el instrumento que regule y formalice la prestación o colaboración del servicio; responsabilizándose de su calidad y transparencia mediante una estrecha supervisión que realice en su calidad de usuario del servicio de vigilancia.

6.5.2 El servicio de vigilancia que requieran las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Entidades, así como los órganos autónomos que se adhieran al convenio, deberá contratarse con la Policía Auxiliar o con la Policía Bancaria e Industrial, ambas corporaciones del GCDMX, según el requerimiento para cada caso y deberá estar contenido en su Programa Anual de Adquisiciones.

La SAF, por conducto de la DGRMSG, será responsable en lo relativo al registro y control del servicio inherente al convenio de colaboración consolidado con la Policía Auxiliar de conformidad con lo que se establezca en los LGPC, siendo la DGA u homólogo la responsable de la administración y de la disponibilidad presupuestal tanto mensual, como anual, así como de la supervisión, validación y corroboración del servicio.

6.5.3 Tratándose de un convenio de colaboración de servicio atendido por la Policía Auxiliar o por la Policía Bancaria e Industrial, ambas corporaciones de la CDMX, éste no estará sujeto a lo dispuesto en la LADF.

6.6 SEGURIDAD DE INMUEBLES.

6.6.1 En las puertas de acceso habrá un libro u otro método de control de acceso, en el cual se registrará la entrada y salida de visitantes a las oficinas del GCDMX, cumpliendo con las medidas de seguridad y control que implante cada Dependencia u Órgano Desconcentrado, atendiendo a los Lineamientos Generales en Materia de Seguridad a Instalaciones vigentes, que para el efecto establezca la DGRMSG. Si es necesario se tomarán los datos que figuren en la identificación oficial exhibida por la o el visitante, sin que ésta sea retenida por los responsables del control de seguridad. En caso de recabarse datos personales, se estará a las disposiciones contenidas en la LPDPPSOCDMX y los LPDPDF.

6.6.2 El dispositivo de seguridad en los accesos deberá estar estratégicamente distribuido, de tal forma que cumpla con su función de vigilancia y no sea una obstrucción para el ágil acceso de los visitantes, garantizando el acceso a las personas con algún tipo de capacidad diferente, previendo y asegurando que no se introduzcan objetos y/o sustancias peligrosas, o bien, la salida no autorizada por servidora o servidor público facultado, de bienes propiedad del GCDMX.

6.6.3 Previo al inicio de cada ejercicio, al momento de ocupar el o los Inmuebles por vez primera, o en aquellos casos que por necesidad propia se generen adecuaciones significativas a los mismos, la DGA u homólogo tendrá la obligación de elaborar el Programa Anual de Seguridad a Instalaciones por cada uno de los Inmuebles que correspondan, mismo que deberá remitirse, en el mes de enero en los formatos establecidos por la DGRMSG de conformidad a lo señalado por los Lineamientos Generales en Materia de Seguridad a instalaciones propiedad y/o a cargo del GCDMX vigentes, debidamente validados y requisitados en forma impresa y archivo electrónico.

6.6.4 La DEAS registrará, revisará y en su caso emitirá las observaciones correspondientes sobre el Programa Anual de Seguridad, así como de los reportes de avance de su cumplimiento, con base a la información y compromisos que la DGA u homólogo haya proporcionado en dicho Programa. Los avances de cumplimiento del Programa deberán remitirse en el mes de julio en los formatos establecidos por la DGRMSG en los Lineamientos Generales en Materia de Seguridad a instalaciones propiedad y/o a cargo del GCDMX vigente, debidamente validado y requisitados en forma impresa y archivo electrónico.

6.6.5 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán prever aquellos ajustes y/o adaptaciones al interior de los inmuebles e instalaciones, además de mantenerlos en óptimas condiciones con objeto de garantizar la seguridad de los mismos, en cumplimiento a la normatividad en materia de protección civil, siendo responsabilidad absoluta de las DGA u homólogos la elaboración del Programa Interno de Protección Civil para cada inmueble e instalación conforme a los términos de referencia que establecen los criterios para la elaboración de dichos Programas, así como la integración de los Comités Internos de Protección Civil.

6.7. ASIGNACIÓN DE USO DE VEHÍCULOS Y CONSUMO DE COMBUSTIBLE.

6.7.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, serán responsables y deberán cumplir con las disposiciones fiscales y ambientales que ordenen las autoridades y leyes respectivas, con relación al padrón vehicular a su cargo. Las DGA u homologas, por conducto de su área de servicios generales, deberá informar semestralmente (julio y enero de cada año) a la DEAS, del cumplimiento de las disposiciones ambientales (verificación ambiental), y en forma anual (mayo) de lo relativo a las disposiciones fiscales (pago de tenencia vehicular), dentro de los primeros 10 días hábiles del mes en que se reporta; en medio electrónico (disco compacto, USB u otro) respetando el formato autorizado.

6.7.2. La o el servidor público que tenga asignado un vehículo propiedad del GCDMX, será directamente responsable de su buen uso, para ello, deberá estar atento que su área administrativa le proporcione a la unidad, los servicios de mantenimiento y conservación requeridos, atender y dar cabal cumplimiento con las disposiciones legales-administrativas que den vigencia a su libre circulación en la vía pública; por lo que deberá destinarlo exclusivamente a actividades propias de las funciones a su cargo y por ningún motivo podrá hacer uso de éste para otros fines, ni disponer de la unidad en días inhábiles o salir de los límites de la zona metropolitana, excepto en los casos en que se disponga de una orden de comisión autorizada por el titular de la Unidad Administrativa. La violación de las disposiciones citadas, genera la responsabilidad del servidor público que tenga asignado el vehículo, por lo que deberá responder de cualquier daño que le sea causado a la unidad vehicular y/o de los que se causen a terceros.

6.7.3 Los vehículos terrestres para uso oficial de servidores públicos, serán asignados de acuerdo a lo siguiente:

Cargo o tipo de servicio	Tipo de vehículo	Vehículo asignado	Dotación mensual de combustible
A. Secretaría, Consejería Jurídica y de Servicios Legales, Procuraduría General de Justicia, (Vehículos clasificados en la partida 5413 del Clasificador por Objeto del Gasto).	Mini Van o sedan 4 puertas, hasta de seis cilindros, equipado.	1	Hasta 145 litros de Magna u 88.5 litros de Premium o 172 litros de Diésel (4 o 6 cilindros).
B. Subsecretarios, Coordinadores Generales, Directores Generales y homólogos. (vehículos clasificados en la partida 5413 del Clasificador por Objeto del Gasto).	Sedan 4 puertas, cuatro cilindros tipo austero.	1	Hasta 109 litros de Magna o 118 litros de Premium o 129 litros de Diésel (4 o 6 cilindros).
C. Servicios generales y áreas de apoyo administrativo. (vehículos clasificados en la partida 5413 del Clasificador por Objeto del Gasto).	Sedan 2 y 4 puertas o camioneta tipo austero.	A determinarse por la DGA.	Hasta 218 litros de Magna o 177 litros de Premium o 258 litros de Diésel (8 cilindros) Hasta 145 litros de Magna o 118 litros de Premium o 172 litros de Diésel (4 o 6 cilindros).
D. Seguridad (patrullas y vehículos destinados exclusivamente a traslado de reos), servicios médicos (ambulancias), servicios de emergencia (Bomberos, Rescate y Protección Civil), así como de servicios (limpia, bacheo, desazolve, pipas transportadoras de agua, entre otros servicios básicos para atención a la ciudadanía).	De acuerdo a las necesidades del tipo de servicio.	A determinarse por la DGA.	A determinarse por la DGA.

Todos los vehículos propiedad del GCDMX, con excepción a los asignados a servidores públicos desde el nivel de Jefe de Gobierno hasta el de Director General u homólogo, deberán ser rotulados con la leyenda “Este vehículo es de uso oficial. Cualquier uso distinto repórtelo al 089”, para lo cual se tomarán como referencia los diseños y características oficiales de identidad gráfica vigente. Los rótulos deberán ser fijos y permanentes, por lo que no se permitirá el uso de rótulos magnéticos o que puedan removerse.

En el caso de los vehículos que se encuentren en el supuesto del punto “D.” del presente numeral, el DGA u homólogos bajo su absoluta responsabilidad asignará la dotación de combustible, siempre que esta se encuentre plenamente justificada contra kilometraje recorrido, consumo de combustible y bitácoras de servicios diarios, firmadas por el responsable del vehículo, considerando recorridos con origen y destino.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades que requieran mayor cantidad de combustible, derivado del estricto cumplimiento de sus funciones y actividades, que se encuentren en el supuesto del punto “C”, solicitarán por escrito a la DEAS la ampliación de la dotación, debidamente justificada, acompañando a su solicitud la suficiencia presupuestal y el visto bueno de su OIC. El control del uso de los vehículos a que se refiere este punto, deberá apegarse al numeral 3, quinto párrafo de los Lineamientos con los que se dictan medidas de austeridad, racionalidad y disciplina presupuestal para contener el gasto en la Administración Pública del Distrito Federal, publicados en la entonces GODF el 5 de marzo de 2012, en lo que no se oponga a las disposiciones en la materia contenidas en la LATRPERCDMX.

Así mismo el abastecimiento para la maquinaria y plantas de emergencia de las diferentes Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán justificar mediante relación el consumo en litros por cada una de ellas.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, implantarán medidas necesarias para que las y los servidores públicos que tengan asignados vehículos públicos, no puedan destinar la dotación de combustible para vehículos particulares u otros fines. Todas las unidades vehiculares que se encuentren en el supuesto del punto “C” deberán pernoctar en las instalaciones de las Dependencias, Órganos Desconcentrados

y Entidades de la APCDMX y se deberá reducir en promedio mensual el 20% del uso del parque vehicular oficial.

6.7.4 La SAF a través de la DGRMSG, establecerá las acciones de control para la administración de los combustibles, que permitan racionalizar y optimizar su uso y consumo, cumpliendo con las disposiciones de la LATRPERCDMX y las acciones emprendidas por la Comisión Nacional para el uso Eficiente de la Energía.

La SAF a través de la DGRMSG, será la responsable del suministro de combustible (gasolinas, diésel y gas natural vehicular), en lo relativo a su control y administración de conformidad con lo que determine el GGPE, siendo la DGA u Homólogo la responsable de la disponibilidad presupuestal, así como de la supervisión y validación del abastecimiento.

La DGRMSG, previo al inicio del ejercicio, comunicará a las Unidades Responsables del Gasto, la asignación de los proveedores de combustible (gasolina, diésel y gas natural vehicular) que les correspondan.

Las unidades adheridas deberán implementar en la medida de lo posible las acciones encaminadas a la adquisición de vehículos y/o conversiones de los ya existentes para la ampliación de contratos relativos al abastecimiento de gas natural vehicular.

6.7.5 Los vehículos de apoyo administrativo, se concentrarán en las áreas de administración (el número será determinado por las DGA u Homólogo previo estudio), quedando resguardados al término de las labores en las instalaciones que se designen y pernoctar en las instalaciones de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX. En el caso de que no se disponga con instalaciones propias para el servicio de estacionamiento, se contratarán espacios única y exclusivamente para el uso de vehículos oficiales.

6.7.6 La erogación de recursos en materia de adquisiciones de vehículos, deberán sujetarse a lo dispuesto en el DPECDMX y en la LATRPERCDMX.

6.8 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL PARQUE VEHICULAR.

6.8.1 Las DGA u Homólogo deberán elaborar el Plan de Mantenimiento Preventivo de su parque vehicular para ejecutarse en el próximo ejercicio y presentarlo en medio electrónico (disco compacto), a más tardar en la última semana del mes de noviembre de cada año para su registro y validación en la DEAS de la DGRMSG, en el formato que para tales efectos emita.

6.8.2 La DEAS de la DGRMSG, adecuará el "Manual Específico de Operación para el Control y Mantenimiento del Parque Vehicular, Equipo y Maquinaria", con el objeto de mantener su operatividad; y en apoyo de éste, se actualizará el "Catálogo de Reparaciones, Costos y Garantías"; para tal efecto participarán las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades que designe la DEAS de la DGRMSG, en la elaboración de un estudio de mercado, a través de la DEEM (Dirección de Estrategia y Estudios de Mercado) en coordinación con la SCC (Subdirección de Compras Consolidadas), para lo cual se realizará la invitación a proveedores de este servicio, fungiendo como asesores en la elaboración de dicho Catálogo. Para cualquier contratación de mantenimiento correctivo y/o preventivo, deberá desarrollarse bajo las bases de estos dos documentos.

El manual y catálogo de referencia, se actualizarán conforme se modifiquen las condiciones de precio, innovaciones o avances tecnológicos y demás acontecimientos relevantes.

En los casos de reparación mayor por mantenimiento correctivo, se deberá evaluar el costo-beneficio de la reparación en relación al valor de mercado de la unidad, determinando la conveniencia de autorizar la reparación o tramitar su baja y destino final.

Para mantener reducido a lo mínimo indispensable el parque vehicular y con ello los gastos asociados a la operación de los vehículos, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, deberán considerar la baja del parque vehicular cuya antigüedad sea de 12 años de uso o cuando el costo de reparación o mantenimiento implique el doble de su valor de adquisición actualizado por inflación, para este último supuesto, los vehículos que aun y cuando se encuentren en un porcentaje inferior al mencionado, se determine técnicamente que en un periodo de 2 (dos) años, requerirán nuevamente de mantenimiento en similar porcentaje. Para efecto de determinar la baja por antigüedad, se podrá considerar la fecha de factura, de entrada al almacén, o en su caso, el modelo del vehículo. De igual forma, para determinar el valor del vehículo, se podrá tomar como referencia la Guía EBC o Libro Azul, o el valor de mercado de un vehículo de características similares.

Las Dependencias y Órganos Desconcentrados que realicen la baja del parque vehicular, deberán cumplir con las disposiciones que al efecto establecen las NGBMAPDF, el MEABMA; y las Entidades, la normatividad que en la materia les resulte aplicable.

Se deberá calcular el monto de los ahorros a obtener en cada ejercicio presupuestal, con motivo de la Baja de vehículos que realicen, considerando la disminución en el gasto por concepto de Impuesto sobre Tenencia o Uso de Vehículos, Verificación Vehicular, Aseguramiento, consumo de Gasolina, Diésel y/o Gas Natural Vehicular y Mantenimiento, asimismo, deberán determinar el gasto a ejercer con motivo del trámite de baja vehicular. Dicho monto deberá ser presentado ante la SAF a través de la DGRMSG y estar disponible para revisión por parte del OIC.

Es responsabilidad de la DGA u homólogo la evaluación técnica de los talleres, de conformidad con el "Manual Específico de Operación para el Control y Mantenimiento del Parque Vehicular, Equipo y Maquinaria".

La DEAS proporcionará a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX vía electrónica en el sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF el padrón de talleres externos que dará mantenimiento al parque vehicular a cargo y/o propiedad del GCDMX, como apoyo para las contrataciones que éstas lleven a cabo, por lo que en caso de contratar algún taller que no esté en dicho padrón, deberá la DGA solicitarle a este se registre enviando la documentación que para tal fin solicite la DEAS.

6.8.3 El Plan de Mantenimiento del Parque Vehicular, el "Manual Específico de Operación para el Control y Mantenimiento del Parque Vehicular, Equipo y Maquinaria" y el "Catálogo de Reparaciones, Costos y Garantías", emitidos por la DGRMSG, servirán de base para que las Dependencias puedan iniciar los trámites de adjudicación de los servicios. Las DGA u homólogos bajo su absoluta responsabilidad deberán efectuar los procesos de adjudicación en estricto apego a la LADF. Es responsabilidad de la DGA la Evaluación Técnica de los Talleres, de conformidad con el "Manual Específico de Operación para el Control y Mantenimiento del Parque Vehicular, Equipo y Maquinaria", debiendo enviar a la DEAS.

6.8.4 Las DGA u homólogos, enviará trimestralmente, en medio electrónico (disco compacto) de conformidad con el formato autorizado, a la DEAS:

I. Informe de costos de reparación y mantenimiento del parque vehicular, clasificado por su uso, de conformidad con las partidas del concepto 3500 "Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación" del Clasificador por Objeto del Gasto vigente.

II. Informe de kilometraje recorrido, costo de consumo de combustibles y lubricantes del parque vehicular, clasificado por su uso, de conformidad con las partidas del concepto 3500 “Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación” del Clasificador por Objeto del Gasto vigente.

6.9. REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE TRANSPORTE.

6.9.1 La DGRMSG a través de las Direcciones Ejecutivas de Adquisiciones de Bienes y Servicios y de Aseguramiento y Servicios, será responsable de procesar la adquisición consolidada de llantas, cámaras y corbatas, requeridas por las DGA u homólogos, mismas que tendrán la obligación de asegurar la disponibilidad presupuestal, recepción y validación de los bienes.

6.9.2 Las DGA u homólogos en las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán elaborar y enviar los formatos de adhesión indicados en el sitio de internet que para tal efecto establezca la SAF y/o en el medio electrónico que se indique mediante oficio circular.

6.9.3 La DGRMSG, posterior al proceso de licitación, comunicará a las Unidades Responsables del Gasto, la asignación de los proveedores de neumáticos (llantas, cámaras y corbatas).

7. INTEGRACIÓN Y REMISIÓN VÍA ELECTRÓNICA DE CARPETAS, INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN CON RELACIÓN A LOS ÓRGANOS COLEGIADOS Y CONSEJOS DE ADMINISTRACIÓN.

7.1 DISPOSICIONES GENERALES.

7.1.1 El presente apartado tiene como objeto establecer las reglas y procedimientos de observancia general y obligatoria para que, en todos los órganos colegiados de cualquier naturaleza, conforme a los principios de legalidad, austeridad, transparencia, eficacia y eficiencia, cuenten con un registro documental y técnico de sus sesiones de trabajo.

7.1.2 La CGEMDA, será la responsable de interpretar y dar seguimiento a la aplicación de las disposiciones previstas en el presente apartado, asimismo, publicará el enlace correspondiente en la página web de la SAF, para conducir al sitio de las Carpetas Electrónicas de Trabajo.

7.1.3 La Unidad Administrativa de la APCDMX que coordine al órgano colegiado o consejo de administración, deberá enviar a sus miembros (propietarios, suplentes, asesores, invitados, representantes, ciudadanos, etc.), todas las carpetas de trabajo necesarias para el funcionamiento de los mismos, en los plazos y términos establecidos en sus respectivos Manuales de Integración y Funcionamiento o equivalente, a través del medio electrónico que considere más idóneo, de acuerdo a la infraestructura informática con que cuente.

7.1.4 Las copias de las carpetas de trabajo para los miembros del órgano colegiado o consejo de administración, serán reproducidas únicamente en medio electrónico, y en casos excepcionales, plenamente justificados, se podrá imprimir en papel de reúso, cancelándose el lado inutilizado, con la leyenda “REÚSO”.

7.1.5 Las carpetas de trabajo que correspondan a los representantes de la SCGCDMX y de la CGEMDA, deberán ser enviadas invariablemente en una carpeta electrónica de trabajo.

A los Contralores Ciudadanos se les podrá enviar copia de la carpeta de trabajo o la carpeta electrónica de trabajo, según opten.

7.1.6 La carpeta de trabajo original deberá ser impresa a doble cara, y quedará en resguardo de la Unidad Administrativa de la APCDMX que coordine al órgano colegiado o consejo de administración, de acuerdo a lo que establezca su Manual de Integración y Funcionamiento o equivalente.

7.2 DISPOSICIONES TÉCNICAS.

7.2.1 La carpeta electrónica de trabajo, deberá integrarse utilizando un procesador de textos.

7.2.2 Dicha carpeta, preferentemente deberá ser integrada en un sólo documento, el cual podrá incluir texto, imágenes, dibujos, esquemas, etc.

7.2.3 Las partes de la carpeta de trabajo, que no puedan ser capturadas o digitalizadas por contener firmas o esquemas complicados para su integración, deberán ser escaneadas (PDF).

7.2.4 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX encargadas de coordinar al órgano colegiado o consejo de administración, en caso de carecer de los medios electrónicos adecuados, deberán buscar alternativas para hacer llegar la información en los tiempos y formas establecidos en sus respectivos Manuales de Integración y Funcionamiento o equivalente.

7.3. DEL AVISO Y RECUPERACIÓN DE LAS CARPETAS ELECTRÓNICAS DE TRABAJO POR LOS MIEMBROS DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS Y CONSEJOS DE ADMINISTRACIÓN.

7.3.1 Los miembros, serán notificados de la fecha de sesión en el siguiente orden y forma:

I.- Por oficio enviado; y/o

II.- Mediante correo electrónico.

Las carpetas serán entregadas a los miembros propietarios, suplentes, asesores, invitados, representantes, ciudadanos u otros; a través del medio electrónico disponible.

7.3.2 Los miembros autorizados por los órganos colegiados y consejos de administración, deberán imprimir únicamente la información que se considere necesaria o que sea tema relevante de la sesión correspondiente, y podrán emitir comentarios, observaciones o cuestionamientos vía correo electrónico.

7.3.3 Las unidades encargadas de coordinar al órgano colegiado o consejo de administración, y los miembros autorizados, serán responsables del manejo de la información contenida en las carpetas electrónicas de trabajo, en los términos previstos en la fracción V del artículo 49 de la LRACDMX, y de las Normas Generales que deberán observarse en materia de Seguridad de la Información en la Administración Pública de la Ciudad de México, y de las demás disposiciones que resulten aplicables.

8 ALMACENES E INVENTARIOS.

8.1 DISPOSICIONES GENERALES.

8.1.1 Las DGA, a través de sus áreas de almacenes e inventarios, serán las responsables de la administración y control de los bienes muebles de la APCDMX, para lo cual deberán ajustarse a las disposiciones contenidas en la LRPSP, en las NGBMAPDF, en la presente Circular, en el MEABMA, así como en los demás ordenamientos que resulten aplicables.

8.1.2 Las áreas de almacenes deberán registrar la entrada y salida de los bienes muebles que por cualquier vía legal adquiera la APCDMX. La DGA deberá establecer los procedimientos que permitan garantizar que el almacén Central, Local y Subalmacén, reciba la información y documentación soporte necesaria para realizar los registros de entrada y salida de bienes, preferentemente mediante el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), que se empleen en la APCDMX.

8.1.3 Cuando los contratos y/o pedidos a través de los que se adquieren bienes muebles, señalen un lugar de entrega distinto al almacén Central, Local o Subalmacén, o cuando por la naturaleza de los bienes no sea idónea la recepción en dichos lugares, la DGA deberá establecer los mecanismos de control y registro de almacén, debiendo en todo caso garantizar a la APCDMX que los bienes son recibidos cumpliendo las condiciones contractuales estipuladas.

Asimismo, un representante del Almacén Central, deberá verificar la recepción de los bienes muebles a fin de que la entrada sea debidamente asentada en los registros almacenarios correspondientes.

8.1.4 Por su naturaleza los bienes muebles se clasifican en Bienes Instrumentales y Bienes de Consumo, esto de conformidad a lo estipulado en la Norma 13 de las NGBMAPDF.

8.1.5 En el caso de bienes instrumentales, una vez realizado el registro en almacén Central, Local o Subalmacén, el área de inventarios deberá realizar la afectación al Padrón Inventarial, cumpliendo con los procesos de identificación cualitativa y de resguardo que al efecto determina la norma 14 de las NGBMAPDF.

8.1.6 El padrón inventarial se define como el conjunto de registros de bienes instrumentales que conforman el Patrimonio del GCDMX (Altas, Bajas y Destino Final), que nos ayuda a interpretar con precisión el estado que guarda el activo fijo.

8.1.7 Las DGA deberán comunicar a la DGRMSG, en el formato correspondiente, el nombre de los responsables del almacén central, almacenes locales y subalmacenes, a fin de que la DEAI realice el registro correspondiente de conformidad a lo estipulado en la Norma 10 de las NGBMAPDF. Asimismo, las DGA deberán informar de manera inmediata y por oficio, cualquier cambio que se presente al respecto.

8.1.8 Las DGA realizarán en los almacenes, la valuación de los inventarios y existencias de bienes muebles consumibles, con base en el método de “costos promedio”.

8.1.9 Las DGA registrarán todos los movimientos de alta, baja y existencias de bienes instrumentales, mediante el Sistema denominado “Inventarios Perpetuos” teniendo como base el valor manifestado en la factura o acta correspondiente incluyendo el IVA en caso de corresponder.

8.1.10 Las DGA serán responsables de instrumentar los mecanismos de la capacitación del personal de sus Almacenes Centrales, Locales o Subalmacenes.

De igual forma, las DGA serán las responsables instrumentar los mecanismos de la capacitación del personal de activo fijo en materia de inventarios, así como de la actualización normativa de procedimientos internos en cumplimiento a la normatividad vigente.

8.1.11 El registro y control de los bienes muebles deberá realizarse conforme a los criterios señalados en las NGBMAPDF, debiendo incluir en los registros, dentro de los almacenes los siguientes:

- La partida presupuestal del Clasificador por Objeto del Gasto vigente;

- El código CABMSCDMX, y

- El número de Clasificación (Clave por Artículo).

En el padrón inventarial de bienes instrumentales los siguientes:

- La partida presupuestal del Clasificador por Objeto del Gasto vigente;

- El código CABMSCDMX, y

- El progresivo.

8.1.12 La DEAI será la instancia facultada para proporcionar a las áreas de la APCDMX, asesoría normativa en materia de almacenes e inventarios. La DGRMSG, a través de la DEAI, será la instancia facultada para resolver los aspectos no previstos en el presente apartado.

8.1.13 La DEAI podrá efectuar visitas a los almacenes de la APCDMX, a fin de verificar la correcta aplicación de la normatividad en el manejo, control, registro de entrada y salida de bienes muebles, del padrón inventarial y del levantamiento de inventario físico de bienes muebles.

8.1.14 Las DGA podrán llevar a cabo traspasos de bienes muebles (consumibles o instrumentales) entre Dependencias, Órganos Desconcentrados y Alcaldías, para lo cual se deberá elaborar Acta de Traspaso, Nota de Traspaso y Acta de Entrega-Recepción física de Bienes en Traspaso una vez que se cuente con el visto bueno de la DGRMSG a través de la DEAI.

8.1.15 La operación se denominará transferencia, cuando en el evento participa como área que entrega o recibe bienes muebles (consumibles o instrumentales) una Entidad del GCDMX (Organismos Públicos Descentralizados, Fideicomisos Públicos o empresas de participación estatal mayoritaria, etc.) y se deberá formalizar mediante Acta de Transferencia, Nota de Transferencia y Acta de Entrega-Recepción física de Bienes en

Transferencia una vez que se cuente con el visto bueno de la DGRMSG a través de la DEAI.

8.1.16 Para efectos de control de los registros del padrón inventarial, los traspasos y transferencias de bienes instrumentales, se aplicarán como movimientos de alta y baja, no obstante que dichas operaciones no impliquen la transmisión de propiedad.

8.1.17 Las DGA serán responsables de solicitar a la DEAI la asignación de códigos CABMSCDMX para aquellos bienes (consumibles o instrumentales), que no se encuentren con un código específico en el catálogo respectivo, debiendo cumplir los requisitos y condiciones establecidas en la norma 74 de las NGBMAPDF.

8.1.18 La APCDMX podrá recibir de personas físicas y/o morales, donación de bienes muebles (consumibles o instrumentales). El trámite de donación deberá realizarse invariablemente con la participación de las DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX previo visto bueno otorgado por la DGRMSG a través de la DEAI.

8.1.19 El reaprovechamiento consistirá en identificar, concentrar y redistribuir todos los bienes muebles (consumibles o instrumentales) que ya no sean útiles para el desarrollo de las funciones de la Unidad Administrativa que los tenga en existencia y que se encuentran en condiciones de ser utilizados en las demás Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, debiendo cumplir los requisitos y condiciones establecidas en la norma 77 de las NGBMAPDF.

8.1.20 La DGA deberá informar y poner a disposición de la DEAI, los bienes susceptibles de ser reaprovechados en el formato y plazo establecido para tal fin.

8.1.21 La DEAI coordinará el uso y redistribución de los bienes muebles susceptibles de ser reaprovechados, en los denominados Almacenes de Redistribución a su cargo.

8.2 DE LOS ALMACENES.

8.2.1 Los almacenes centrales, almacenes locales y subalmacenes, deberán ajustar su operación a las disposiciones contenidas en las NGBMAPDF, y en su caso, al MEABMA.

8.2.2 El responsable del almacén central, deberá:

I.- Aplicar los sellos de “Existencia o No Existencia en Almacén” en las requisiciones de compra que se le remitan;

II.- Coordinar la recepción de bienes muebles en los almacenes locales y subalmacenes;

III.- Supervisar que los bienes muebles que ingresen al almacén central, almacén local y subalmacén se registren de acuerdo con los códigos del catálogo CABMSCDMX vigente;

IV.- Realizar la programación y coordinar la ejecución de los inventarios físicos de existencias en el almacén central, almacenes locales y subalmacenes en su caso, en los periodos señalados en el numeral 8.4.1 de esta Circular, previo envío del Informe DEAI-1 correspondiente;

V.- Administrar las existencias de bienes muebles, por lo que deberá recibir de los almacenes locales y/o subalmacenes de su Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad, la información a fin de integrar a ese nivel, los informes que deben enviarse a la DGRMSG;

VI.- Designar al representante del Almacén Central que deberá verificar y registrar la recepción de los bienes muebles a los que se refiere el numeral 8.1.3 de esta Circular; y

VII.- Tener por escrito la autorización que la DGA haya otorgado, a petición de las áreas operativas, para la guarda y custodia de distintos bienes muebles previo a su recepción.

8.2.3 Previo a realizar cualquier tipo de compra, la DGA, a través del área de adquisiciones, solicitará al almacén central la información relacionada a la existencia de bienes, con el propósito de que el almacén central verifique las existencias con los almacenes locales y/o subalmacenes. Así mismo, deberá consultar el boletín de "Bienes de Lenta y Nula Rotación" publicado en el sitio de internet que para ese efecto disponga la DGRMSG.

Una vez hecha la revisión, el almacén central, deberá estampar el sello de “Existencia” enunciando el saldo registrado en el kardex o de “No Existencia en Almacén” en la requisición de compra.

Cuando de acuerdo a los registros de almacén se cuente con existencia, el área solicitante deberá justificar la necesidad de realizar la compra, debiendo en todo caso, señalar con precisión las necesidades o programas a los que serán aplicados los bienes.

8.2.4 Cuando por el volumen de bienes que se adquieran, o por las necesidades de operación se justifique, la DGA podrá solicitar a la DGRMSG la creación de almacenes locales, los cuales deberán ajustar su operación a las siguientes medidas:

I.- Podrán recibir bienes directamente de los proveedores, siempre y cuando sellen y firmen de recibido las remisiones presentadas por el proveedor, especificando la cantidad de partidas y bienes recibidos, lo que se informará al almacén central, para que este confronte la información y/o documentación contra los datos contenidos en las facturas que reciba para trámite de pago;

II.- Realizar inventario físico de sus bienes, en los períodos previamente establecidos;

III.- Registrar sus existencias en las tarjetas kárdex y/o control electrónico; y

IV.- Proporcionar la información necesaria al responsable del almacén central para la elaboración de los informes a la DEAI y comunicar sus movimientos de existencias al almacén central en los términos y condiciones que se requieran.

8.2.5 En los casos de compras realizadas para atender programas específicos los controles de existencias que implementen el almacén central, los almacenes locales y subalmacenes deberán indicar el área y/o programa para el que se reciben los bienes, de acuerdo con la información contenida en los contratos y/o pedidos, con el propósito de contar con información justificable de las existencias disponibles.

8.2.6 Los almacenes podrán recibir de la DGRMSG, entregas de bienes adquiridos a través de procedimientos consolidados, durante el periodo de realización del procedimiento de inventario de existencias de bienes muebles en almacén.

8.2.7 Los bienes adquiridos por procesos consolidados que se reciban durante la realización del inventario físico de existencias en los almacenes, se mantendrán en estatus de "en tránsito". Serán registrados y contabilizados remitiendo información de éstos, mediante el formato que la DEAI establezca para tal fin en un plazo no mayor a 30 días posteriores a su recepción.

8.3 DE LOS INVENTARIOS.

8.3.1 DEL REGISTRO Y CONTROL DE BIENES INSTRUMENTALES.

8.3.1.1 La DGA a través del área de almacenes e inventarios, verificará y supervisará que se realice el registro y control de los bienes instrumentales que ingresen a sus respectivas áreas, a través de la asignación de un número de inventario, mismo que se conforma con los siguientes datos:

I.- Clave presupuestal de la Unidad Responsable de la ejecución del presupuesto de gasto (6 caracteres);

II.- Código CAMBSCDMX (10 caracteres), y

III.- Número Progresivo que se determine (6 dígitos).

8.3.1.2 La DGA, a través del área de almacenes e inventarios, verificará y supervisará que se realice el registro y control de los bienes instrumentales por lo menos una vez al año, a efecto de elaborar e integrar el Programa de Levantamiento Físico de Inventario de Bienes Instrumentales correspondiente, que será enviado a la DGRMSG para su registro, asesoría y seguimiento.

8.3.1.3 El Programa de Levantamiento Físico de Inventario de Bienes Instrumentales deberá considerar, por lo menos, lo siguiente:

I. Emisión del padrón inventarial asignado;

II. Verificación física y validación de los bienes;

III. Elaboración de minuta de inicio de levantamiento físico;

IV. Verificación y actualización de etiquetas o placas de identificación;

V. Actualización de resguardos;

VI. Baja de bienes no ubicados, previo trámite conforme a las NGBMAPDF;

VII. Alta de bienes no registrados;

VIII. Actualización del padrón inventarial; e

IX. Informe de resultados finales.

8.3.1.4 El registro y control de inventarios de los activos biológicos de los Zoológicos de la CDMX, así como las altas, bajas, traspasos y donaciones de animales se hará con base en las disposiciones establecidas por la Dirección General de Vida Silvestre y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

8.3.1.5 El aprovechamiento y/o la taxidermia de pieles y el destino final de partes valiosas de las especies de ejemplares de los activos biológicos en los Zoológicos de la CDMX, clasificadas como protegidas, en peligro de extinción, amenazadas, raras, sujetas a protección especial o de alto valor comercial, deberá efectuarse conforme a las disposiciones emitidas por la Dirección General de Vida Silvestre y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como de instancias que regulen este tipo de movimientos y demás disposiciones legales aplicables.

8.3.1.6 La Dirección General de Zoológicos y Conservación de la Fauna Silvestre enviará a la DEAI el informe de altas, bajas, nacimientos, traspasos, donaciones y destino final de los activos biológicos, en los primeros diez días hábiles del trimestre siguiente.

8.3.1.7 La Dirección General de Zoológicos y Conservación de la Fauna Silvestre, será responsable de que el inventario físico de los activos biológicos pertenecientes a los zoológicos a su cargo, se realice por lo menos una vez al año y se remita en archivo electrónico y listado debidamente validado por su titular, a la DEAI, en los primeros diez días hábiles del mes de enero del ejercicio siguiente.

8.3.1.8 Las DGA que cuenten con activos biológicos distintos a los pertenecientes a la Dirección General de Zoológicos y Conservación de la Fauna Silvestre, llevarán el registro y control de los mismos en los términos de los numerales 8.3.1.1 y 8.3.1.2.

8.3.1.9 Los casos en los que se transmitan, cedan, adquieran o concluyan derechos u obligaciones relacionados con especímenes de fauna silvestre, de la propiedad o bajo la custodia de la Dirección General de Zoológicos y Conservación de la Fauna Silvestre, se harán mediante la donación, contrato o convenio correspondiente, previa autorización del Comité Especial para Intercambio y Enajenación de Fauna Silvestre presidido por la Secretaría del Medio Ambiente de la CDMX.

8.3.1.10 Para el caso de los activos intangibles (software, licencias, etc.), el área de inventarios deberá realizar la afectación al Padrón Inventarial, cumpliendo con los procesos de identificación cualitativa y de resguardo que al efecto determina la norma 14 de las NGBMAPDF.

8.3.1.11 En términos del Artículo 750 del Código Civil para el Distrito Federal, son considerados bienes inmuebles, las construcciones adheridas a éste y todo lo que esté unido a un inmueble de una manera fija, de modo que no pueda separarse sin deterioro del mismo o del objeto adherido.

Por tal motivo todos los bienes muebles instrumentales que se encuentren adheridos a un inmueble se considerarán parte del mismo, por lo que no deberán causar alta en los registros de inventario, únicamente estarán sujetos a registro de entrada y salida del almacén y deberán contar con la asignación de un número de inventario para su control independiente.

Los bienes muebles, que, por su naturaleza, se hayan considerado como inmuebles, recobrarán su calidad de muebles, cuando sean separados del inmueble; salvo el caso de que en el valor de éste se haya computado el de aquéllos, para constituir algún derecho real a favor de un tercero.

8.3.1.12 En términos de los Artículos 19 y 20 de la Ley del Régimen Patrimonial y del Servicio Público son considerados “bienes de uso común”, todos aquellos bienes muebles que puedan ser aprovechados por todos los habitantes de la CDMX por lo cual son inalienables, imprescriptibles e inembargables.

En virtud de lo anterior, todos los bienes muebles que se encuentren en las plazas, calles, avenidas, viaductos, paseos, jardines, parques públicos, mercados, hospitales, panteones públicos, etc., excepto aquellos pertenecientes a la Federación en términos de la legislación aplicable, serán considerados como bienes de “Uso común”; por lo que no deberán causar alta en los registros de inventario, únicamente estarán sujetos a registro de entrada y salida del almacén y deberán contar con la asignación de un número de inventario para su control independiente.

8.3.2 DE LOS RESGUARDOS.

8.3.2.1 Todos los bienes instrumentales asignados a servidores públicos tendrán el resguardo correspondiente, observando lo establecido en la Constitución Política de la Ciudad de México, Capítulo II; “Del Régimen de Responsabilidades”, en su artículo 64, numeral 1, segundo párrafo mismo que señala lo siguiente: “Para efectos del presente título y de la determinación e imposición de responsabilidades, se reputarán personas servidoras públicas de la Ciudad de México, los miembros de los poderes ejecutivo, legislativo y judicial, los integrantes de las alcaldías, los miembros de los organismos autónomos y en general toda persona que desempeñe un empleo, cargo, función, mandato o comisión de cualquier naturaleza ante éstos; así como las personas que ejerzan actos de autoridad, recursos públicos o contraten con entes públicos la ejecución de obra o servicios públicos, de adquisiciones, de subrogación de funciones o reciban concesiones…”

Derivado de lo anterior, toda persona que labore en la APCDMX se considera como servidor público y si éste es usuario de un bien mueble instrumental, deberá firmar como resguardante.

En caso que las personas usuarias, sean prestadoras de servicio social o contratadas por honorarios, los resguardos deberán ser firmados por personal de estructura y este lo asignará a la persona usuaria a través de un resguardo provisional.

8.3.2.2 Será responsabilidad del personal de estructura que firma el resguardo, el debido aprovechamiento, el buen uso y conservación de los bienes instrumentales que se les hayan asignado para el cumplimiento y desempeño de sus actividades, así como del robo o extravío del bien relacionado, derivando en su caso la responsabilidad, a la persona usuaria a la que haya asignado el bien, ante las instancias competentes.

8.3.2.3 Las y los titulares de las DGA, a través de las áreas de almacenes e inventarios, serán los encargados y responsables de proporcionar y llevar el registro y control de los resguardos y tendrán la facultad de retirar y reasignar los bienes muebles, cuando las necesidades de operación de las áreas así lo requieran y cuando éstas lo soliciten por cambio de resguardante o cuando la usuaria o el usuario se niegue a la firma del resguardo.

Todos los resguardos deberán actualizarse durante el proceso de Levantamiento Físico de Inventario de Bienes Instrumentales, por lo menos una vez al año.

8.3.2.4 Las áreas de almacenes e inventarios, elaborarán y requisitarán el resguardo correspondiente al usuario o usuaria al que le sea asignado el bien instrumental, verificando que los datos y la información estén debidamente actualizados.

8.3.2.5 En caso de que las y los servidores públicos dejen de prestar sus servicios o sean readscritos y tengan bienes bajo su resguardo, al entregarlos deberán obtener la constancia de no adeudo de bienes muebles, que será emitida por las áreas encargadas del registro de los resguardos o por el área de almacenes e inventarios.

8.3.2.6 Las DGA instruirán a las áreas de recursos humanos para que soliciten dicho documento a las o los servidores públicos salientes con la finalidad de que se les libere de cualquier responsabilidad sobre los bienes que tenían a su cargo.

8.3.2.7 En caso de robo, extravío o destrucción accidentada, por negligencia o mal uso debidamente probado de los bienes asignados, se deberán efectuar las gestiones pertinentes ante las instancias competentes para deslindar responsabilidades.

8.3.3 DE LA BAJA Y DISPOSICIÓN FINAL DE BIENES MUEBLES.

8.3.3.1 Para efectos de la presente Circular, la baja de bienes muebles, se asume como la cancelación del registro de un bien en el padrón inventarial, una vez consumada su disposición final o cuando el bien se hubiere extraviado, robado o siniestrado.

En términos de lo dispuesto en el artículo 57 de la LRPSP, la DGA deberá informar a la Secretaría de Administración y Finanzas, los movimientos de baja que se registren en su padrón inventarial.

8.3.3.2 La disposición final de los bienes muebles, es el acto por virtud del cual se desincorporan del patrimonio del GCDMX, los bienes muebles que dejan de ser funcionales, o que resulten inaplicables y/o inútiles en el servicio para el cual fueron destinados.

8.3.3.3 La disposición final de los bienes muebles (consumibles o instrumentales) que se hayan dictaminado como inaplicables o inútiles para el servicio, se debe efectuar con autorización del Comité de Bienes Muebles de la Administración Pública de la Ciudad de México, a través de la aplicación de los procedimientos de destrucción, confinamiento o enajenación, esta última como forma de transmisión de la propiedad, incluye los procesos de donación, permuta, dación en pago o venta.

8.3.3.4 Se podrá dictaminar la inaplicación o inutilidad de un bien cuando se presenten los siguientes supuestos:

I.- Cuya obsolescencia o grado de deterioro imposibilita su aprovechamiento en el servicio;

II.- Aún funcionales pero que ya no se requieren para la prestación del servicio;

III.- Que se han descompuesto y no son susceptibles de reparación;

IV.- Que se han descompuesto y su reparación no resulta rentable;

V.- Que son desechos y no es posible su reaprovechamiento, y

VI.- Que no son susceptibles de aprovechamiento en el servicio por una causa distinta de las señaladas.

8.3.3.5 Las DGA remitirán a la DEAI la solicitud de destino final de bienes muebles a fin de que se someta a la consideración del CBM. Dicha solicitud se remitirá por lo menos con cinco días hábiles de anticipación a la celebración de la sesión en la que desee sean tratados, acompañándose de los siguientes documentos, debidamente requisitados:

I.- Solicitud de Destino Final de Bienes Muebles;

II.- "Relación de Bienes Muebles", en caso de bienes instrumentales, deberá de incluirse el código CABMSCDMX correspondiente y remitirse en medio electrónico. Tratándose de vehículos, la relación deberá incluir el número de placa, la serie y número motor;

III.- "Acta de Baja Interna de Bienes Muebles";

IV.- El dictamen de inexistencia de valores primarios y secundarios para los documentos que se encuentren para baja;

V.- El certificado de obsolescencia o en su caso, la aceptación de baja emitida por la ADIPCDMX, por obsolescencia o especificaciones técnicas, en el caso de equipo informático y/o de telecomunicaciones;

VI.- Autorización y viabilidad técnica de la DGRMSG, en el caso de equipo de radiocomunicaciones, telefonía convencional y celular;

VII.- En el caso de solicitud de baja de maquinaria agrícola o de construcción, así como unidades vehiculares, adjuntar cotización de reparación de taller propio o externo y fotografías digitales de cada uno de los bienes para baja; y

VIII.- Los certificados de obsolescencia, dictamen de viabilidad técnica o cotización de reparación, según sea el caso, deberán enviarse en original anexo al "Acta de Baja Interna de Bienes Muebles".

8.3.3.6 Los certificados de obsolescencia, dictamen de viabilidad técnica o cotización de reparación referidos en la fracción VIII del numeral anterior, deberán cumplir con lo indicado en la norma 24 de las NGBMAPDF.

8.3.3.7 Las DGA podrán llevar a cabo la destrucción de bienes cuando:

I.- Por sus características o condiciones entrañen riesgo en materia de seguridad, salubridad o medio ambiente;

II.- Exista respecto de ellos disposición legal o administrativa que la ordene;

III.- Exista riesgo de uso fraudulento, o

IV.- Habiéndose agotado los procedimientos de enajenación viables, no exista persona interesada en su adquisición.

En los supuestos a que se refieren las fracciones I y II, se deberán observar las disposiciones legales o administrativas aplicables.

La destrucción se llevará a cabo en coordinación con las autoridades competentes, de requerirse normativamente.

Las DGA invitarán a su OIC al levantamiento del acta circunstanciada, con objeto de constatar tal destrucción.

8.3.3.8 Se consideran como desechos, entre otros, los residuos, desperdicios, restos y sobras de los bienes muebles instrumentales o de consumo.

8.3.3.9 Toda solicitud de destino final deberá estar debidamente sustentada con un dictamen que será firmado por el área usuaria y el área técnica respectiva, en el que se fundamenten las causas que motivan la misma, contemplado en el "Acta de Baja Interna de Bienes Muebles".

8.3.3.10 Los bienes muebles que no hayan sido aprovechados internamente durante el período que se establece en las NGBMAPDF y previa verificación de la DEAI, deberán ser puestos a disposición por la DGA a la DGRMSG, para su reaprovechamiento. En los casos en que la DEAI determine que los bienes no son susceptibles de reaprovechamiento, la DGA procederá a realizar el Dictamen de Inutilidad o Inaplicación y solicitar la baja de los mismos a fin de que se determine el destino final de los bienes.

8.3.4 DE LOS PROCESOS DE ENAJENACIÓN.

8.3.4.1 El procedimiento de enajenación de bienes muebles se realiza de manera consolidada por la DGRMSG, atendiendo a las solicitudes de destino final emitidas por las DGA y previa obtención de la autorización del CBM y mediante los procedimientos previstos en la norma 28 de las NGBMAPDF.

8.3.4.2 La permuta es la operación por medio de la cual la APCDMX puede transmitir la propiedad de un bien mueble, mediante la firma de un contrato en el que las partes se obligan a dar un bien por otro, la prestación de un servicio por un bien, o un bien mueble y dinero, siempre que el numerario sea inferior al valor del bien mueble.

Las operaciones de permuta se podrán realizar una vez que se dictamine la inutilidad o inaplicación del bien mueble, se cuente con el avalúo o el precio de venta, y se cuente con la autorización del CBM.

8.3.4.3 La dación en pago es el acto por medio de la cual la APCDMX puede realizar, mediante la suscripción del contrato respectivo, la transmisión del dominio de los bienes muebles que han dejado de ser útiles o funcionales para el servicio, a las personas físicas y/o morales, con las que tenga obligaciones de pago pendientes.

Para ejecutar esta operación se deberá contar invariablemente con el dictamen de inutilidad o inaplicación, la autorización del CBM, así como las constancias que acrediten la existencia de la obligación de pago (contratos, convenios, actas de entrega recepción, sentencia, etc.) y las causas que generan la imposibilidad de pago.

8.3.4.4 Las operaciones de donación de bienes muebles de la APCDMX deberán efectuarse en términos de lo dispuesto en las NGBMAPDF.

8.4 DE LOS INFORMES.

8.4.1 Las DGA, serán responsables de enviar a la DGRMSG, a través de la DEAI, los siguientes informes en el rubro de almacenes:

DOCUMENTO	PERÍODO DE ENTREGA
DEAI-1 Movimiento de Existencias en Almacén*.	Trimestral.
DEAI-2 Dictamen General de Almacenes (aplica solo en cambios, se rediseña y fusiona con el formato mencionado en el numeral 8.1.7).	Anualmente, o antes en caso de algún cambio.
DEAI Reporte de Inventario Físico.	Semestral.
DEAI-3 "Bienes de Lento y Nulo Movimiento".	Trimestral.
"Bienes Excedentes".	Solo en caso de haber movimiento.
"Redistribución de Bienes Muebles".	Solo en caso de haber movimiento.
DEAI-BAJA "Bienes en Proceso de Desincorporación".	Trimestral.

*El DEAI-1 Es un formato inmodificable de la DGRMSG.

8.4.1.1 La DGA verificará que los responsables de los almacenes lleven a cabo el inventario físico de las existencias en los almacenes central, locales y subalmacenes de la Unidad Administrativa, en el primer y segundo semestre del ejercicio correspondiente debiendo realizarse en los primeros 15 días hábiles de los meses de julio y de enero, teniendo que enviar con 15 días hábiles de anticipación a la DEAI, al OIC o a la SCGCDMX en calidad de testigo de asistencia, el Programa de Actividades y calendario de pre-inventario e inventario físico, para que en el ámbito de su competencia se realice la supervisión correspondiente y, en su caso, las observaciones procedentes.

8.4.1.2 Las DGA reportarán los resultados del inventario físico del primero y segundo semestre a la DEAI. El citado reporte estará soportado con los documentos originales generados durante el evento, en los formatos establecidos en el MEABMA.

8.4.2 Las DGA, serán responsables de enviar a la DGRMSG, a través de la DEAI, los siguientes informes en el rubro de bienes instrumentales.

DOCUMENTO	PERÍODO DE ENTREGA
Informe de Altas, Bajas y Destino Final de Bienes Muebles.	Trimestral.
Calendario de Actividades con Cierre al 31 de diciembre del Programa de Levantamiento Físico de Bienes Instrumentales.	Anual.
Avance del Programa de Levantamiento Físico de Bienes Instrumentales.	Bimestral.
Resultados Finales del Programa de Levantamiento Físico de Bienes Instrumentales (PADRÓN INVENTARIAL).	Anual.
Informe Consolidado de Resguardo de Bienes.	Trimestral.

8.4.2.1 El informe de registros de alta, baja y destino final de bienes instrumentales, que se realicen en el padrón inventarial, contendrá por lo menos los datos que se señalan en el cuadro siguiente, mismo que se entregará únicamente en medio electrónico en CD, conforme al Sistema de Movimientos al Padrón Inventarial oficial que opere en el momento, autorizado por la DGRMSG. Así mismo, estará soportado con los documentos originales de los movimientos generados durante el trimestre, en los formatos establecidos en el MEABMA.

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE CAMPO	LONGITUD DE CAMPO	ALINEACIÓN
RAMO	Carácter	2	Izquierda
UNIDAD	Carácter	6	Izquierda
BIEN MUEBLE	Carácter	10	Izquierda
PROGRESIVO	Numérico	6	Derecha
DEPENDENCIA	Numérico	3	Derecha
PROCEDENCIA	Numérico	4	Derecha
CAUSA ALTA	Numérico	2	Derecha
FECHA ALTA	Fecha	Dd/mm/aaaa	Izquierda
FACTURA	Carácter	15	Izquierda
COSTO ALTA	Numérico	12 dec 2	Derecha
PLACAS	Carácter	10	Izquierda
MARCA	Carácter	11	Izquierda
MODELO	Numérico	4	Derecha
SERIE	Carácter	18	Izquierda
MOTOR	Carácter	18	Izquierda
RFV	Carácter	8	Izquierda

USO	Carácter	1	Izquierda
CAUSA BAJA	Numérico	2	Derecha
FECHA BAJA	Fecha	Dd/mm/aaaa	Izquierda
COSTO ESTIMADO	Numérico	12 dec 2	Derecha
ACTA NÚMERO	Carácter	15	Izquierda
CAUSA DESTINO	Numérico	2	Derecha
ACTA DESTINO	Carácter	15	Izquierda
FECHA DESTINO	Fecha	Dd/mm/aaaa	Izquierda
VALOR AVALÚO	Numérico	12 dec 2	Derecha
VALOR VENTA	Numérico	12 dec 2	Derecha
FECHAMOVALTA	Fecha	Dd/mm/aaaa	Izquierda
FECHAMOVBAJA	Fecha	Dd/mm/aaaa	Izquierda
FECHA MOVDESTFINAL	Fecha	Dd/mm/aaaa	Izquierda
CONTROL	Numérico	8	Derecha

8.4.2.2 Los datos relacionados con este informe, se presentarán de forma consolidada, como mínimo con la siguiente estructura: Unidad Administrativa, área que elabora el informe, clave de la Unidad Responsable de la ejecución del presupuesto, trimestre que reporta, código CABMSCDMX por grupo y por subgrupo, total de bienes por grupo y subgrupo, número total de movimientos y tipo de movimiento, firma del DGA como constancia de autorización del informe, firma de quien elabora y de quien revisa el informe. A este informe se deberá acompañar, en forma digitalizada, el soporte documental de los movimientos de alta, baja y destino final de bienes muebles.

8.4.2.3 El calendario de actividades con cierre al 31 de diciembre del programa de levantamiento físico de bienes muebles y el resultado final del programa de levantamiento físico de bienes instrumentales, deberá enviarse a la DEAI en los formatos que al efecto se establezcan.

9 INTEGRACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS.

9.1 DISPOSICIONES GENERALES.

Las presentes disposiciones se emiten de conformidad con los artículos 30 fracciones XXVIII y XLI y 116 fracción VI del RIPEAPCDMX y se aplicarán sin perjuicio de lo establecido en la LARCHDF.

9.2 DE LA UNIDAD DE CORRESPONDENCIA, OFICINA DE CONTROL DE GESTIÓN U OFICIALÍA DE PARTES.

9.2.1 Las Unidades de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX son las instancias que llevarán la administración del flujo documental, así como el registro de la correspondencia de entrada y salida, cuyo soporte de información sea electrónico o impreso, excepto aquella relativa a trámites, servicios y otros asuntos que deban presentarse y recibirse ante otro tipo de instancias, cuando así se señale en los ordenamientos jurídicos aplicables.

Además, tendrán las siguientes funciones:

I.- Apoyar a la Unidad Coordinadora de Archivos en el desarrollo e implementación formal de los instrumentos que resulten necesarios para el control y seguimiento del manejo de la correspondencia de entrada o salida, y en general, para administrar el flujo documental.

II.- Recibir, registrar, ordenar y controlar la correspondencia, procurando su expedita distribución a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que corresponda, así como llevar a cabo el seguimiento de su atención, en apoyo a la gestión que al efecto realice cada una de ellas, en función del asunto de que se trate y en el ámbito de su propia competencia.

Los documentos que generen las áreas entre sí, tanto de correspondencia de entrada como de salida o cuya gestión se efectúe por el área competente de manera directa, cumplirán con los requisitos de comunicación formal, que permitan una entrega eficiente y expedita; contendrán, entre otros elementos: logotipo, destinatario, cuerpo del documento, remitente, firma autógrafa de la persona servidora pública y fecha.

En el caso de ser necesaria la expedición de copias de conocimiento derivadas de la actuación de la APCDMX, estas se realizarán a través de las respectivas direcciones electrónicas oficiales, para lo cual, en el oficio de origen, se señalará su existencia acompañada de las siglas C.c.c.e.p. (“con copia de conocimiento electrónica para”).

9.2.2 El horario de recepción de correspondencia en la Unidad de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX será de 09:00 a 18:00 horas en días hábiles.

Para el caso de las Unidades de Transparencia, el horario de atención al público para la recepción, tramitación y entrega de información, será de 9:00 a 15:00 horas en días hábiles, de conformidad con el artículo 55, del Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública de la Administración Pública del Distrito Federal.

Para el caso de notificación de acuerdos y/o resoluciones dictadas por autoridades jurisdiccionales, se atenderá a lo dispuesto por el Código de Procedimientos Civiles para el Distrito Federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles.

9.2.3 Las Unidades de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán de establecer los mecanismos de control en medios electrónicos para dar seguimiento administrativo de la gestión a la que dé lugar el documento ingresado, debiendo contener, cuando menos: número identificador o folio consecutivo de ingreso, breve descripción del asunto, fecha, hora de recepción, nombre de la persona servidora pública generadora y receptora del documento.

9.2.4 En los casos en que la correspondencia que se presente en la Unidad de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX presente alguna inconsistencia (ejemplos: año distinto, sin número de oficio, etc.) la persona servidora pública que reciba hará las anotaciones que correspondan junto al sello de recepción, tanto en el original como en el “Acuse de Recibo” del documento.

En los casos en que la correspondencia se acompañe de anexos en cualquier tipo de soporte, estos tendrán que ser verificados, en el supuesto de no encontrarse algunos de los anexos, deberán señalarse expresamente en el "Acuse de Recibo" y dependerá del área responsable del asunto si se acepta la documentación sin anexos.

La Unidad de Correspondencia, Oficina de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, procederá a la distribución de la correspondencia de entrada al área destinataria. Los documentos deberán ser entregados el mismo día que se reciben.

9.2.5 En los casos en que la correspondencia sea entregada en sobre cerrado, la Unidad de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, se limitará a acusar de recibida copia de la carátula del mismo, sin verificar su contenido.

9.2.6 No deberán establecerse plazos y modalidades de trámite de los documentos recibidos, a menos que dichos plazos estén previamente establecidos por las áreas encargadas de atender y dar seguimiento a los asuntos respectivos.

9.2.7 Si la correspondencia que se presente en la Unidad de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, está dirigida a una persona que ya no esté en funciones, se deberá considerar el cargo y no el nombre de la persona que ejerza el cargo en ese momento.

9.2.8 Las Unidades de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX son responsables de proceder al despacho de la correspondencia de salida, manejándola con la máxima diligencia, debiendo presentar el "Acuse de Recibo" debidamente sellado a dicha Oficina para su registro.

9.2.9 La correspondencia interna entre unidades administrativas al interior de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad, podrá entregarse de manera directa, sin que ingrese por la Unidad de Correspondencia, Oficina de Control de Gestión u Oficialía de Partes; esto se realizará sin detrimento de los instrumentos de control de la correspondencia que resulten necesarios para la administración del flujo documental y sin un horario específico.

9.2.10 La correspondencia de salida que no sea entregada a su destinatario, será devuelta al remitente, haciendo constar en el mismo documento, la razón por la cual no pudo ser entregada. Dicha razón deberá ser asentada en el formato de devolución correspondiente, debidamente firmado por el mensajero o en su caso por el notificador habilitado, cuando la misma deba de ser provista de efectos jurídicos.

9.3 DE LA ORGANIZACIÓN DOCUMENTAL.

9.3.1 De conformidad con la LARCHDF, los archivos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX constituyen el conjunto orgánico de documentos organizados y reunidos por una persona o una institución pública o privada, en el desarrollo de sus competencias.

9.3.2 La información que en el ejercicio de sus atribuciones generen, reciban o administren las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX en su respectivo Sistema Institucional de Archivos, que se encuentre contenida en cualquier soporte documental, ya sea escrito, impreso, sonoro, visual, electrónico, informático, holográfico o cualquier otro, se denominará genéricamente documentos de archivo, los cuales deberán poseer un contenido y un contexto que les otorgue calidad probatoria de eventos y procesos de la gestión institucional de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

9.3.3 Quienes generen, administren, manejen, archiven o custodien series documentales y expedientes, serán responsables en los términos de las disposiciones legales aplicables.

9.3.4 En el caso que deban implementarse Oficinas de Control de Gestión, Archivos de Trámite y de Concentración en las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán destinar dentro de los recursos con que cuenten, el presupuesto suficiente, los recursos materiales necesarios y, de entre sus recursos humanos, aquellos que cuenten con conocimientos y experiencia en materia de archivística. Independientemente de ello, deberán cursar satisfactoriamente la capacitación correspondiente, en el entendido de que ello no implicará incremento alguno en sus presupuestos.

Independientemente de la programación de actividades de capacitación en la materia en su respectivo PAC, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, podrán solicitar a la DGRMSG, a través de la Subdirección de Administración y Control Documental, el otorgamiento de asesoría, orientación y en su caso, capacitación en materia de archivística.

9.3.5 Toda persona servidora pública está obligada a garantizar la integridad y conservación de los expedientes y documentos, así como facilitar su consulta y uso, en términos de la LARCHDF. El incumplimiento de esta obligación dará lugar a todas las sanciones aplicables en materia administrativa a los Servidores Públicos de la CDMX.

9.3.6 Los archivos que contengan datos personales, deberán mantenerse actualizados y ser utilizados exclusivamente para los fines legales para los que fueron creados, observando lo previsto en la LDPPSOCDMX, LTAIPRCCDMX y demás normatividad aplicable.

9.3.7 Las DGA u homólogas en las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX son las responsables de garantizar la óptima operación y mantenimiento de los archivos y sus instalaciones, así como de la conservación en buen estado de sus acervos, asegurándoles condiciones de seguridad e higiene y las dimensiones que permitan resguardar, conservar y localizar con prontitud todos los documentos que los integren.

9.3.8 La Coordinación de Patrimonio Histórico, Artístico y Cultural de la Secretaría de Cultura de la CDMX, asesorará la valoración secundaria documental y por otra parte, la DGRMSG a través de la Subdirección de Administración y Control Documental, asesorará la vigencia operativa y destino final de las series documentales de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, con el objeto de mejorar la transparencia, el acceso a la información, la conservación, mantenimiento y control del patrimonio documental del GCDMX.

9.4 DEL SISTEMA DE ARCHIVOS.

9.4.1 En relación con el ciclo vital de los documentos y de acuerdo a los valores documentales que los conforman, los archivos se integrarán dentro de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidades como un Sistema Institucional de Archivos, denominándose de la forma siguiente:

I.- Archivo de Trámite;

II.- Archivo de Concentración; y

III.- Archivo Histórico.

9.4.2 Cada una de las fases o edades de los documentos de archivo, corresponde a un determinado tratamiento técnico de la documentación, para lo cual se debe observar lo señalado en la LARCHDF.

9.4.3 El Sistema Institucional de Archivos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX se integrará a partir de la composición siguiente:

I.- Componentes normativos: Los cuales tendrán a su cargo la regulación y coordinación de la operación del sistema.

II.- Componentes Operativos: Que serán los Archivos de Trámite, Concentración e Histórico, encargados del funcionamiento cotidiano del sistema.

9.4.4 Los componentes normativos se integran por:

I.- La Unidad Coordinadora de Archivos, y

II.- El Comité Técnico Interno de Administración de Documentos (COTECIAD).

9.4.5 El responsable de la Unidad Coordinadora de Archivos será designado por la persona Titular de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad, el cual, deberá ostentar un cargo de estructura, teniendo que ser enviada al inicio de cada ejercicio dicha designación a la DGRMSG.

Para ser titular de la Unidad Coordinadora de Archivos o de las Unidades Operativas del Sistema Institucional de Archivos, se requiere:

I. Ser técnico o Licenciado en Archivística, Administración, Historia, alguna carrera afín o poseer experiencia comprobada de tres años en organización y administración de archivos.

9.4.6 La Unidad Coordinadora de Archivos es la responsable de instrumentar el Sistema Institucional de Archivos y el COTECIAD será el órgano técnico consultivo.

9.4.7 La integración del COTECIAD será conforme a lo dispuesto por artículo 17 de la LARCHDF.

9.4.8 Los Componentes Operativos se integrarán por las áreas de archivo, de acuerdo a las necesidades de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad de la APCDMX, así como lo previsto por la LARCHDF, considerando la siguiente organización:

I. La Unidad de Documentación en Trámite (Unidad de Correspondencia, Oficina de Oficialía de Partes o de Control de Gestión) es la responsable de brindar íntegramente los servicios de correspondencia y control de gestión en cada Unidad Administrativa de la APCDMX.

II. La Unidad de Archivo de Trámite es la responsable de la administración de los documentos de archivo de uso cotidiano y necesario para el ejercicio de las atribuciones y funciones de cada Unidad Administrativa de la APCDMX.

III. La Unidad de Archivo de Concentración es la responsable de la administración de documentos cuya frecuencia de consulta ha disminuido hasta que concluye su plazo de conservación en razón de sus valores primarios de carácter administrativo, legal, fiscal y contable.

IV. La Unidad de Archivo Histórico, es la responsable de organizar, describir, conservar, preservar, administrar y divulgar la memoria documental de la Unidad Administrativa de la APCDMX.

9.4.9 Las unidades que integran el Sistema Institucional de Archivos interactuarán dentro del ciclo vital y los Principios Archivísticos de Procedencia y de Orden Original para la correcta administración de los Fondos documentales, Secciones y Series de los mismos, estableciendo criterios, procedimientos e instrumentos de control documental, homogéneos y estandarizados.

9.4.10 Los responsables de las unidades operativas del Sistema Institucional de Archivos serán designados por las personas que tengan facultades legales para ello y deberán preferentemente, contar con conocimientos y/o experiencia en archivística y participar en los programas de capacitación que organice la APCDMX en la materia.

9.4.11 Serán funciones de la DGA u homóloga:

I.- Fungir como presidente del COTECIAD, promover la operación regular de este órgano y coadyuvar en la integración del Programa Anual de Trabajo del COTECIAD; Programa Institucional de Desarrollo Archivístico (PIDA) e Informe Anual de su cumplimiento; y

II. Asegurar y garantizar la óptima operación y mantenimiento de los archivos y sus instalaciones, así como de la conservación en buen estado de sus acervos, asegurándoles condiciones de seguridad e higiene y las dimensiones que permitan resguardar, conservar y localizar con prontitud todos los documentos que los integren.

9.4.12 Serán funciones de la Unidad Coordinadora de Archivos, en términos de lo dispuesto por la LARCHDF, las siguientes:

I. Diseñar, proponer, desarrollar, instrumentar y evaluar, los planes, programas y proyectos de desarrollo archivístico;

II.- Establecer las políticas y medidas técnicas para la regulación de los procesos archivísticos durante el ciclo vital de los documentos de archivo;

III.- Formular los instrumentos, procesos y métodos de control archivístico de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX;

IV.- Coordinar los trabajos para la elaboración de los principales instrumentos de control archivístico dentro de la Dependencia, Órgano

Desconcentrado o Entidad, proponiendo el diseño, desarrollo, implementación y actualización del Sistema de Clasificación Archivística, el Catálogo de Disposición Documental y los inventarios que se elaboren para la identificación y descripción de los archivos institucionales; y

V.- Establecer, en coordinación con la instancia responsable de la función dentro de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad, un programa de capacitación en la materia, así como las principales estrategias para el desarrollo profesional del personal que se dedique al desempeño de las funciones archivísticas.

Los instrumentos normativos que se aprueben en el COTECIAD, deberán remitirse para su registro a la DGRMSG y en caso de manuales también a la CGEMDA.

9.4.13 Las funciones del COTECIAD son:

I.- Constituirse como el órgano técnico consultivo, de instrumentación y retroalimentación de la normatividad aplicable en la materia dentro de los archivos de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad;

II.- Realizar los programas de valoración documental de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad;

III.- Propiciar el desarrollo de medidas y acciones permanentes de coordinación y concertación entre sus miembros, que favorezcan la implantación de las normas archivísticas, a partir de las contenidas en este apartado y en la LARCHDF, para el mejoramiento integral de los archivos;

IV.- Emitir su Manual Específico de Operación, remitiéndolo a la CGEMDA y después a la DGRMSG para su registro;

V.- Aprobar el Programa Institucional de Desarrollo Archivístico (PIDA) y el Informe de su cumplimiento, el cual deberá enviarse a la DGRMSG dentro de los primeros treinta y un días del mes de enero del año que corresponda para su registro y seguimiento; y

VI. Aprobar los instrumentos de control archivístico, establecidos en el artículo 35 de la LARCHDF.

9.4.14 Son funciones de los responsables de la Unidad de Documentación en Trámite (Unidad de Correspondencia, Oficina de Oficialía de Partes o de Control de Gestión):

I.- Coadyuvar con la Unidad Coordinadora de Archivos en el desarrollo, instrumentación y actualización de la normativa interna y particularmente, en la que se instrumente para las unidades responsables de la atención de los trámites;

II.- Registrar y controlar la correspondencia que reciba de la Unidad de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes y, en su caso, la que ingrese directamente a la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad de adscripción, dando aviso de ello a la Oficina de Control de Gestión;

III.- Turnar a las áreas tramitadoras la correspondencia que ingrese, estableciendo los mecanismos y controles para el seguimiento de la correspondencia en trámite, de conformidad con lo que al respecto dispongan las políticas y procedimientos de control de gestión que se establezcan; y

IV.- Remitir a la Unidad de Correspondencia, Oficinas de Control de Gestión u Oficialía de Partes, para su despacho, la correspondencia de su unidad de adscripción, llevando los controles y registros de distribución que se establezcan al efecto.

9.4.15 Son funciones de los responsables de la Unidad de Archivo de Trámite:

I.- Coadyuvar con la Unidad Coordinadora de Archivos en el desarrollo, instrumentación y actualización de la normativa archivística interna y particularmente, en la que se instrumente para los archivos de trámite;

II.- Coadyuvar en la debida integración de los expedientes asociados a la gestión del área administrativa de adscripción en las áreas generadoras, recibiéndolos de ellas para su clasificación, ordenación, descripción, resguardo y para facilitar el acceso, valoración y transferencia de la documentación al Archivo de Concentración;

III.- Integrar la documentación en expediente por asuntos;

IV.- Elaborar los inventarios de descripción;

V.- Proporcionar servicios de información interna y el control correspondiente;

VI.- Clasificar y actualizar los valores de la información;

VII.- Coadyuvar con la Unidad de Transparencia para asegurar el Acceso a la Información Pública; y

VIII.- Supervisar y mantener en buenas condiciones las áreas físicas donde se encuentren ubicados los expedientes para evitar su deterioro.

9.4.16 Son funciones de la Unidad de Archivo de Concentración:

I.- Coadyuvar con la Unidad Coordinadora de Archivos en el desarrollo, instrumentación y actualización de la normativa archivística interna y, particularmente, la que corresponda al Archivo de Concentración;

II.- Aplicar el calendario de caducidades de los documentos de archivo bajo su resguardo y efectuar los procesos de disposición documental y el préstamo de expedientes, en coordinación con los responsables de los Archivos de Trámite del Sistema Institucional de Archivos;

III.- Llevar a cabo, en su caso, los procesos de transferencia secundaria de los documentos de archivo que hayan concluido su vigencia en sus valores primarios, administrativos, legales o fiscales, elaborando los documentos que correspondan; y

IV.- Supervisar y mantener en buenas condiciones las áreas físicas de depósito donde se encuentren resguardados los archivos para evitar su deterioro mientras cumplen sus tiempos de guarda.

9.5 DE LOS PROCESOS ARCHIVÍSTICOS.

9.5.1 Los procesos archivísticos son el conjunto de actos concatenados, mediante los cuales las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX dan seguimiento al ciclo vital de los documentos, desde su producción o ingreso, hasta su transferencia al Archivo Histórico o su eliminación definitiva por no contener valores secundarios.

9.5.2 La DGA u homóloga, la Unidad Coordinadora de Archivos y el COTECIAD, emitirán y aprobarán los instrumentos de control para la regulación de los procesos archivísticos que se lleven a cabo a lo largo del ciclo vital de los documentos, e instrumentarlos en coordinación con las unidades responsables del manejo de los archivos.

9.5.3 Los instrumentos de control archivístico, son aquellos que permiten la ejecución de procesos archivísticos asociados al ciclo vital de los documentos de archivo.

9.5.4 Los procesos documentales y archivísticos son los siguientes:

I.- Manejo y control de correspondencia de entrada y salida;

II.- Integración de expedientes y series;

III.- Clasificación y ordenación;

IV.- Descripción;

V.- Valoraciones primarias y secundarias;

VI.- Disposición;

VII.- Baja o depuración documental;

VIII.- Transferencias primarias y secundarias;

IX.- Acceso a la información archivística;

X.- Conservación y restauración; y XI.- Difusión.

9.5.5 Los documentos de archivo deben integrarse y obrar en expedientes (unidad documental compuesta) o unidades de documentación simples (un sólo documento), ordenados lógica y cronológicamente y relacionados por un mismo asunto, materia, actividad o trámite.

Se entiende como Documento de Archivo, aquel que registra un acto Administrativo, Jurídico, Fiscal y Contable, creado, recibido, manejado y usado en el ejercicio de sus funciones y actividades de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, de Apoyo Técnico Operativo, independientemente del soporte en que se encuentren.

El “Análisis del ciclo vital” es la denominación que se da a las distintas fases o etapas por las que transitan los documentos, desde su creación, selección para su custodia permanente o hasta su baja o depuración.

La “Integración de expedientes” deberá hacerse en fólderes, carpetas o legajos plenamente identificados, preferentemente con carátulas estandarizadas en todas las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, con el objeto de homologar su clasificación y descripción. Los expedientes deberán foliarse para preservar su integridad, por lo que se deberá evitar colocar en ellos, elementos que dañen o alteren los documentos que los constituyen, como clips, grapas o cualquier material que lo dañe.

9.5.6 Los expedientes que se relacionen con el ejercicio de una función o atribución genérica, formarán parte de una Serie Documental.

La “Identificación de series y funciones” constituye un concepto central en la organización de archivos, y es una categoría de agrupamiento e integración.

Los expedientes deberán asociarse siempre a la serie documental o función de la que derive su creación, y organización en conformidad con el Sistema de Clasificación que se establezca dentro de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

9.5.7 La Clasificación Archivística es el proceso mediante el cual se identifican, agrupan, sistematizan y codifican los expedientes de acuerdo con su origen estructural y funcional.

Todos los expedientes deberán estar correctamente clasificados mediante la utilización de un código que los identifique plenamente, el cual deberá contener, sin menoscabo de niveles intermedios que las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX establezcan, al menos en los siguientes aspectos:

I.- Código o clave de la unidad administrativa o área generadora del expediente;

II.- Código de la serie a la que pertenece el expediente que se clasifica;

III.- Título del tema, asunto o materia a la que se refiere el expediente;

IV.- Número consecutivo del expediente dentro de la serie a la que pertenece;

V.- Año de apertura y en su caso, cierre del expediente;

VI.- Los datos de valoración y disposición documental que se asocien al expediente; y

VII. Los datos asociados a la información de acceso restringido y, en su caso, apertura pública del expediente, de conformidad con lo que lo previsto por la LTAIPRCCDMX.

La clasificación archivística se realizará de acuerdo al Cuadro General de Clasificación Archivística que cada Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad elabore.

9.5.8 La "Descripción archivística", es el registro sistematizado de la información de los documentos de archivo, recopilando, organizando y jerarquizando de forma tal que sirva para localizar y explicar el contexto y sistema que los ha generado.

La descripción archivística deberá realizarse con base en las normas institucionales, con el objeto de generar los instrumentos descriptivos básicos que faciliten en control y acceso a la información archivística, los cuales, al menos deberán ser los siguientes:

I.- Guías generales que describen fondos;

II.- Inventarios que describen series; y

III.- Catálogos que describen documentos.

9.5.9 La "Valoración Documental", es el proceso de análisis mediante el cual se determinan los valores de los documentos, la cual les confiere características administrativas, legales, fiscales y contables en los Archivos de Trámite o de Concentración (valores primarios) o bien, evidénciales, testimoniales e informativos, que determinen su conservación permanente en el Archivo Histórico (valores secundarios). La valoración permite determinar los plazos de guarda o vigencia de los documentos dentro del Sistema, así como determinar su disposición documental.

9.5.10 La "Disposición documental" es el destino sucesivo inmediato de los expedientes y series documentales dentro del Sistema Institucional de Archivos, una vez que dejan de tener vigencia sus valores primarios, administrativos, legales, fiscales y contables, dando lugar a la selección de los documentos de archivo que tiene o poseen un valor secundario o a la baja documental por no contener valores.

Con base en los procesos de valoración y disposición documental que deberán efectuarse dentro de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX por grupos colegiados de valoración al interior de su COTECIAD, que se establezcan en los manuales específicos de operación, se integrarán los catálogos de disposición documental y sus instrumentos auxiliares, tales como: calendario de caducidades, inventarios de transferencia primaria y secundaria e inventarios de baja o depuración de archivos, con los cuales se procederá, con la participación de todos los involucrados y sus archivistas a la selección de documentos con valor secundario o histórico; o bien a la ejecución del proceso de baja documental.

El resultado de estos procesos deberá registrarse en la DGRMSG a través de la Subdirección de Administración y Control Documental.

9.5.11 Transferencia Primaria es el proceso de traslado controlado y sistemático de series documentales de consulta esporádica de un Archivo de Trámite a un Archivo de Concentración y la Transferencia Secundaria alude al traslado controlado y sistemático, con base en las disposiciones contenidas en el Catálogo de Disposición Documental de las series documentales del Archivo de Concentración al Archivo Histórico Institucional, para su conservación permanente.

9.5.12 La Baja Documental es el proceso de eliminación razonada y sistemática de documentación que haya perdido sus valores primarios: administrativos, legales, fiscales o contables; y que no posea valores secundarios o históricos: evidénciales, testimoniales o informativos, de conformidad con la valoración de los documentos de archivo:

I.- El Área Generadora de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad en coordinación con la Unidad de Archivo de Concentración y la Unidad Coordinadora de Archivos revisará las caducidades de la documentación bajo su resguardo, conforme a lo establecido en el Catálogo de Disposición Documental vigente, con el objetivo de identificar la documentación que ha concluido su período de guarda.

II.- El Área Generadora elaborará los inventarios de la documentación para transferencia secundaria y/o baja documental, con base a lo establecido en el Catálogo de Disposición Documental para solicitar el Dictamen de Valoración Documental al COTECIAD.

III.- El COTECIAD al recibir los inventarios y la solicitud de valoración documental formará un Grupo de Trabajo integrado por los representantes del órgano interno de control, el área jurídica, el área financiera, la unidad coordinadora de archivos, el área generadora de la documentación y los especialistas, internos o externos, que se consideren necesarios, para llevar a cabo el proceso de valoración documental y presentar al COTECIAD el resultado del mismo.

IV.- El Grupo de Trabajo de Valoración Documental realizará el cotejo de inventarios y documentación física en su totalidad o por muestreo, dependiendo del volumen de documentos a valorar.

V.- El Grupo de Trabajo de Valoración Documental presentará al COTECIAD el resultado de la valoración documental mediante un informe y una memoria fotográfica.

VI.- El COTECIAD emitirá el Dictamen de Valoración Documental y elaborará la Declaratoria de Inexistencia de Valores Primarios y Secundarios, en el caso de la documentación que causará baja definitiva.

VII.- En su caso, el COTECIAD emitirá la Declaratoria de Inexistencia de Valores Primarios y Detección de Valores Secundarios de la Documentación que será transferida al Archivo Histórico, de conformidad con lo establecido en la LARCHDF.

VIII.- El COTECIAD enviará a la DGRMSG el Dictamen y el expediente de baja documental (solicitud, inventarios, informe, dictamen, declaratoria y otros documentos) para su registro.

IX. Para la baja documental por siniestro o por riesgo sanitario, aparte de lo previsto en las fracciones I a VII del presente punto, se deberá incluir un informe que determine el riesgo sanitario o el daño que contengan los documentos, avalado por una autoridad interna o externa que tenga conocimiento en la materia.

X. Cabe señalar que el hecho de registrar las bajas en la DGRMSG, no exime de la responsabilidad a los servidores públicos que custodian, conservan y resguardan dicha documentación y/o de los efectos que pudieran derivarse de esa acción conforme al marco jurídico aplicable.

XI.- La DGRMSG, como representante del Poder Ejecutivo de la Ciudad de México ante el Consejo General de Archivos del Distrito Federal y de acuerdo a sus atribuciones, informará al Pleno del Consejo la baja documental de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

XII.- El Presidente del COTECIAD; publicará en su respectiva página de transparencia, la documentación soporte de la baja documental, por lo menos 30 días hábiles antes de su destrucción o enajenación.

XIII.- Las acciones no previstas en el proceso de baja documental, serán resueltas por la DGRMSG a través de la Subdirección de Administración y Control Documental, conforme a la normatividad aplicable.

9.5.13 Para efectuar de manera controlada los procesos archivísticos previamente descritos, el responsable de la Unidad Coordinadora de Archivos, en comunicación con el COTECIAD, diseñará, implantará y actualizará periódicamente una serie de instrumentos de control archivístico, de conformidad con las disposiciones del presente apartado.

9.6 DE LOS INSTRUMENTOS DE CONTROL ARCHIVÍSTICO.

9.6.1 Además de los previstos en la LARCHDF, los instrumentos de control archivísticos que deberán diseñarse, implantarse y actualizarse dentro del Sistema son los siguientes:

I.- Manuales Específicos de Operación Archivística;

II.- Tabla de Determinantes de Oficina;

III.- Carátulas Estandarizadas de Expedientes;

IV.- Lineamientos aplicables para los archivos de trámite, concentración e histórico; y

V.- Etiquetas de Identificación para las unidades de instalación (cajas) para las transferencias primarias, secundarias y bajas documentales.

9.6.2 Los manuales de organización y procedimientos (Manual Específico de Operación Archivística), son instrumentos que establecen la organización, operación funcionamiento y procedimientos del Sistema Institucional de Archivos, en los términos y requisitos previstos en el artículo 23 de la LARCHDF y en los Lineamientos Generales para el Registro de los Manuales Administrativos y Específicos de operación de las Dependencias, Órganos, Entidades de la APCDMX; así como de las Comisiones, Comités, Institutos y cualquier otro Órgano Administrativo Colegiado o Unitario que constituya la APCDMX.

Una vez aprobado el Manual en el COTECIAD, deberá enviarse para su registro ante la CGEMDA y posteriormente a la DGRMSG.

9.6.3 El Cuadro General de Clasificación Archivística es el instrumento técnico que describe la estructura jerárquica y funcional documental, en la que se establece un principio de diferenciación y estratificación de las diversas agrupaciones documentales que conforman el acervo de una Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad. De esta manera, los documentos se reúnen en agrupaciones naturales llamadas fondo, sección, serie, expediente y unidad documental.

9.6.4 La “Tabla de Determinantes de Oficina” es el instrumento auxiliar de la clasificación archivística que permite identificar plenamente, a través de códigos alfabéticos, numéricos o alfanuméricos, las unidades que forman parte de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, acorde con su estructura orgánica; la Unidad Coordinadora de Archivos elaborará estos códigos y el COTECIAD de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, los aprobará y se enviarán para su registro ante la DGRMSG.

9.6.5 Las “Carátulas Estandarizadas de Expedientes” deberán registrar la información que permita la plena identificación y agrupación archivística de los mismos, en concordancia con la codificación que se les ha asignado.

El formato para la carátula estandarizada de los expedientes deberá considerar como mínimo la siguiente información:

I.- Nombre de la unidad administrativa;

II.- Unidad generadora del expediente;

III.- Denominación de la Serie Documental con la que se asocia el expediente;

IV.- Título del expediente;

V.- Asunto o materia (breve extracto o descripción del contenido del expediente);

VI.- Código asignado al expediente, de conformidad con el Cuadro General de Clasificación Archivística;

VII.- Fecha extrema de apertura y, en su caso, de cierre del expediente;

VIII.- Número de fojas útiles al cierre del expediente;

IX.- Vigencias documentales o plazos de retención del expediente en el Archivo de Trámite y en el Archivo de Concentración de acuerdo a lo establecido en el Catálogo de Disposición Documental vigente; y

X.- Disposición documental al término de sus vigencias.

Además de la información anterior, en la carátula de los expedientes, cuando así corresponda, deberán indicarse los datos que determinen, de conformidad con la LTAIPRCCDMX, si el expediente en su totalidad o en alguna de sus partes, es información reservada que se encuentre temporalmente sujeta a alguna de las excepciones previstas por la LTAIPRCCDMX.

9.6.6 El Catálogo de Disposición Documental, es el instrumento que deberá ser elaborado por la Unidad Coordinadora de Archivos y aprobado por el

COTECIAD de cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad, el cual registrará de manera general y sistemática en concordancia con el Cuadro General de Clasificación Archivística, los valores documentales, los plazos de conservación o vigencia documental en los archivos de trámite y de concentración, hasta su destino final al término de sus vigencias, que puede ser la conservación definitiva o en su caso baja documental.

El formato del Catálogo de Disposición Documental deberá contener al menos los siguientes campos:

I.- Encabezado del Catálogo con el logotipo y denominación de la Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad, así como el nombre del instrumento, esto es, "Catálogo de Disposición Documental" y el número total de fojas que lo integran;

II.- Año y, en su caso, clave del Catálogo; y

III.- El contenido del Catálogo deberá integrarse con columnas en las que se describirá al menos la siguiente información:

a) Clave de la Serie Documental que se relaciona en el Cuadro General de Clasificación Archivística;

b) Nombre de la Serie;

c) Tipos de documentos de archivo que integran a los expedientes de la serie;

d) Valoración de los documentos de archivo: administrativa, legal, fiscal o contable;

e) Vigencia o plazos de retención de los expedientes asociados a cada una de las series que se describen en el Catálogo: vigencia en el Archivo de Trámite y en el Archivo de Concentración; y

f) Disposición documental destinada a describir el destino final de los documentos de archivo al término de su vigencia o al archivo histórico o baja documental.

9.6.7 El Calendario de Caducidades es el instrumento auxiliar de la valoración documental en el que se establecen los tiempos de guarda de las series documentales de conformidad con el Catálogo de Disposición Documental, y se utilizará para iniciar los procesos de transferencia y/o baja de la documentación.

9.6.8 Los inventarios son los instrumentos de consulta que describen las series o expedientes de un archivo, con el objeto de tener el debido control de los mismos, tanto los Archivos de Trámite, Concentración y, en su caso, Históricos, así como para la eliminación de documentación sin valores documentales.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX contaran con los Inventarios de Descripción de los expedientes y series que se encuentren depositados en los diversos archivos de la Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad, en los que deberá registrarse la información que permita la plena identificación, descripción y localización de los expedientes y series que se incluyen en los propios inventarios. Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán contar al menos con un inventario general de cada una de las siguientes unidades:

I.- Archivo de Oficina;

II.- Archivo de Trámite;

III.- Transferencia Primaria y Secundaria;

IV.- Archivo de Concentración;

V.- Archivo Histórico; y

VI.- Baja Documental.

9.6.9 El inventario de los Archivos de Trámite y Concentración deberá realizarse de conformidad con las disposiciones siguientes:

I.- Por Series Documentales;

II.- Por Expedientes; y

III.- Los inventarios de trasferencia primaria, secundaria y/o baja documental deberán realizarse invariablemente por expediente.

9.6.10 Los inventarios generales para la ejecución de transferencias documentales son instrumentos con los cuales se agilizará el traslado controlado y sistemático de expedientes de una unidad de archivo a otra, según sea el caso.

9.6.11 La "Guía General de Fondos de los Archivos Históricos" es el instrumento de consulta que describe en forma general los fondos, secciones y series documentales que conforman los archivos históricos de una Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad, indicando las características fundamentales de los mismos, como mínimo los rubros de las unidades administrativas que los originaron, fechas extremas y volumen de la documentación, además de plasmar la información referente a la consulta de dichos archivos.

9.6.12 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, actualizarán los instrumentos de control archivístico acorde a sus necesidades y en apego a la normatividad vigente en la materia, y los enviarán a la DGRMSG para su validación y registro, serán remitido por medio electrónico.

9.6.13 Con el fin de que los instrumentos de control archivístico que elaboren las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades sean homogéneos, la DGRMSG a través de la Subdirección de Administración y Control Documental, proporcionará las asesorías necesarias para la creación de dichos instrumentos.

9.7 DE LOS ARCHIVOS DE OFICINA.

9.7.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX generadoras de los documentos, como producto de una acción administrativa y con una función específica, deberán organizar sus expedientes de acuerdo a las Series Documentales registradas, que se encuentran dentro del Cuadro General de Clasificación Archivística y de la misma manera, deberán conservar los documentos originales como testimonios, prueba y continuidad de la gestión administrativa necesaria para una adecuada toma de decisiones.

9.7.2 Las áreas generadoras de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, sólo conservarán en sus Archivos los expedientes integrados por series documentales. Los expedientes se conforman con los documentos originales de entrada y el documento de salida (Acuses de Recibo).

9.7.3 Las notas y tarjetas informativas podrán darse de baja en la propia oficina en el momento en que pierdan su utilidad funcional.

9.7.4 Las fotocopias de documentos y los expedientes multiplicados para controles internos son instrumentos que facilitan la operación administrativa y no serán consideradas como materiales de archivo.

9.7.5 Las síntesis informativas, revistas, diarios y otros materiales documentales similares, no se considerarán como parte del archivo. Éstos, una vez concluida su vida útil, podrán canalizarse a otros acervos como bibliotecas o centros de documentación o, en su caso, podrán darse de baja para su reciclamiento.

Los documentos de fax o impresiones de correo electrónico sin valor legal, son instrumentos de comunicación empleados para optimizar tiempos y agilizar trámites; que no excluyen el trámite de recepción o envío del documento original y sólo serán materia de archivo temporal hasta que se reciban los originales.

9.8 DE LOS ARCHIVOS DE TRÁMITE.

9.8.1 Las Unidades Coordinadoras de Archivos, deberán verificar y supervisar que los responsables de los archivos de trámite, vigilen que las áreas generadoras integren los documentos en sus respectivos expedientes, de conformidad con la normatividad aplicable.

9.8.2 El Archivo de Trámite, sólo aceptará transferencias de expedientes de los Archivos de Oficina mediante oficio, integrando la solicitud de transferencia y el inventario general de expedientes concluidos, expurgados, identificados, clasificados y por series, mismos que deberán ser foliados.

9.8.3 Los expedientes y/o archivos que se encuentren en el Archivo de Trámite estarán a disposición del área que los haya generado y remitido, mismos que podrán ser consultados, presentando para tal efecto la solicitud firmada por el área generadora quien haya hecho la remisión, quien los podrá recibir en calidad de préstamo.

El Archivo de Trámite establecerá los mecanismos de consulta necesarios para garantizar que los expedientes archivados puedan ser fácilmente localizados.

Para los expedientes en préstamo al término de su consulta, serán devueltos, con un plazo no mayor a los 30 días hábiles. Dicho plazo podrá ser prorrogado a solicitud expresa y debidamente justificado.

9.8.4 Los responsables del Archivo de Trámite, la Unidad Coordinadora de Archivos y las áreas generadoras, deberán realizar las Transferencias Primarias al Archivo de Concentración de acuerdo a la normatividad vigente.

9.9 DEL ARCHIVO DE CONCENTRACIÓN.

9.9.1 El Archivo de Concentración recibirá mediante el oficio suscrito por el área generadora y el responsable del archivo de trámite, la solicitud de transferencia primaria de las series documentales y/o expedientes que requieran ser remitidos. Previa verificación del personal responsable del Archivo de Concentración sobre la procedencia de la transferencia, las series y expedientes estarán debidamente inventariados, expurgados y foliados.

9.9.2 La DGA u homologa o la Unidad Coordinadora de Archivos que se percate de la destrucción, alteración, daño, pérdida o modificación de la documentación que obra en sus archivos, deberán proceder a instrumentar las actas y denuncias respectivas ante las instancias correspondientes.

9.9.3 El Archivo de Concentración, integrará la documentación que reciba de las transferencias primarias, para lo cual se deberá ordenar, registrar y ubicar topográficamente. Asimismo, deberá elaborar calendario de caducidad de la misma, a fin de detectar y determinar oportunamente su destino final.

9.9.4 Todas las series y los expedientes que se encuentren en el Archivo de Concentración, estarán a disposición del área que los haya generado y transferido, presentando para tal efecto la solicitud firmada, siendo la única que los podrá recibir en préstamo. La Unidad Coordinadora de Archivos y el responsable del Archivo de Concentración establecerán los mecanismos de consulta necesarios para garantizar que los expedientes archivados puedan ser fácilmente localizados y que los expedientes en préstamo puedan ser recuperados una vez concluido el plazo máximo de consulta, que será de 30 días hábiles. Dicho tiempo podrá ser prorrogado a solicitud expresa y debidamente justificada.

También podrán ser solicitados por autoridad competente mediante oficio en ejercicio de sus atribuciones legales.

9.9.5 Concluido el plazo de guarda de la serie que alude el Catálogo de Disposición Documental o aquél que haya sido requerido por el área generadora, el Archivo de Concentración comunicará a ésta sobre dicha circunstancia, así como las acciones que conforme a la normatividad procedan, a efecto de que tomen conocimiento o en su caso, soliciten prórroga debidamente justificada o se proceda a su destino final.

9.9.6 La Subdirección de Administración y Control Documental, será la instancia facultada para realizar el análisis y el registro, de las solicitudes de valoración documental y el expediente de baja documental (inventario, informe, declaratoria y otros documentos), por cada Dependencia, Órgano Desconcentrado y Entidad.

La DGRMSG, a través de la Subdirección de Administración y Control Documental, elaborará el informe de las bajas documentales de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, para el Pleno del Consejo General de Archivos del Distrito Federal.

Corresponderá a las DGA u homóloga, la expedición de copias certificadas de los documentos que obren en los expedientes que forman parte del Archivo de Concentración de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades.

9.10 DEL ARCHIVO HISTÓRICO.

9.10.1 De acuerdo con lo que establece la fracción XIII del artículo 29 de la LOPEAPCDMX y las fracciones XI, XIII, XIV y XVI del artículo 142 del RIPEAPCDMX y la LARCHDF en su artículo 44, corresponde a la Secretaría de Cultura de la CDMX, por conducto de la Dirección General de Patrimonio Histórico, Artístico y Cultural, las siguientes funciones:

I. Proponer políticas y lineamientos para la salvaguarda, preservación, restauración, exhibición, uso y mantenimiento del acervo cultural e histórico de la CDMX;

II. Elaborar, difundir y mantener vigentes las políticas, criterios y lineamientos administrativos para regular la utilización, custodia, clasificación y conservación de los documentos que forman parte del acervo histórico de la CDMX;

III. Proponer las normas administrativas o legales que se requieran para asegurar la adecuada clasificación, uso, tenencia, conservación y custodia de los documentos que deben formar parte del acervo histórico documental de la CDMX; y

IV. El Archivo Histórico de la CDMX estará conformado por los Fondos y Colecciones correspondientes a las instituciones vigentes en la CDMX hasta el siglo XX, así como por los fondos y colecciones que haya recibido o reciba en donación.

9.10.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, estarán obligados a crear su Archivo Histórico, conforme al procedimiento establecido.

9.10.3 Los Archivos Históricos estarán conformados por los Fondos y Colecciones de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX y tendrán como objetivo:

I.- El resguardo y la difusión de la identidad y la historia de la CDMX, consignadas en los documentos bajo su responsabilidad;

II.- La promoción de la investigación científica en sus Fondos y Colecciones; y

III.- La promoción del conocimiento archivístico entre la población.

9.11 DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DESARROLLO ARCHIVÍSTICO (PIDA).

9.11.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades deberán integrar anualmente un Programa Institucional de Desarrollo Archivístico (PIDA) en el que se contemplen los objetivos, estrategias, proyectos y actividades que se llevarán a cabo para dar cumplimiento a la LARCHDF y que incluya lo siguiente:

I.- Proyectos y acciones de desarrollo e instrumentación de la normativa técnica interna;

II.- Proyectos de capacitación y desarrollo profesional del personal que realiza funciones archivísticas;

III.- Proyectos para la adquisición, con base en sus condiciones presupuestales de los recursos materiales de mayor urgencia que requieran los archivos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX;

IV.- El desarrollo de estudios e investigaciones para la incorporación ordenada de tecnologías de información en el campo de los archivos;

V.- Acciones de difusión y divulgación archivística y para el fomento de una nueva cultura institucional en la materia;

VI.- Proyectos para la conservación y preservación de la información archivística; y

VII.- Proyectos y planes preventivos que permitan enfrentar situaciones de emergencia, riesgo o catástrofes.

El programa deberá considerar períodos anuales para que se puedan evaluar los resultados en el COTECIAD, con la participación de un representante de la DGRMSG, para reorientar las acciones y tareas en el ejercicio siguiente.

9.11.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, en el marco del Sistema de Administración y Desarrollo de Personal, establecerán medidas para la profesionalización y la capacitación permanente del personal dedicado a la función de archivos, incorporando perfiles y profesiogramas para la contratación del personal a las unidades de archivos y para su permanencia en el desempeño de las actividades archivísticas.

9.12 DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EL CUIDADO DE LOS ARCHIVOS.

9.12.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán contar con instalaciones, mobiliario adecuado, los dispositivos y el personal de vigilancia necesarios para conservar y resguardar los archivos.

9.12.2 Las medidas preventivas y de seguridad mínimas para la protección de los acervos, serán:

I.- El acceso restringido y controlado de personas;

II.- Vigilancia permanente;

III.- Extintores;

IV.- Ventilación y humedad controladas;

V.- Operativos periódicos de desinfección y desinsectación; y

VI.- Plan de Emergencias.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán contemplar en los proyectos de presupuesto, recursos para la instalación, por lo menos en los Archivos de Concentración, de Sistemas de Detección de Humo.

9.13 DEL ARCHIVO GENERAL DE CHAVERO (AGCH).

9.13.1 El Archivo General de Chavero continuará proporcionando el servicio de guarda y custodia de las transferencias primarias que le fueron transferidas por las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, hasta que éstas integren su Sistema Institucional de Archivos e instalen sus archivos de concentración.

9.13.2 El Archivo General de Chavero seguirá proporcionando a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, el servicio de consulta y préstamo de las transferencias primarias que tiene en guarda y custodia.

Asimismo, concluida el plazo señalado en el Catálogo de Disposición Documental vigente, se comunicará al área generadora para que realice el procedimiento correspondiente (Baja definitiva o transferencia al Archivo Histórico Institucional).

9.13.3 Para la consulta de las Transferencias Primarias resguardadas en el Archivo General de Chavero, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, al inicio de cada año o al inicio de una nueva administración, deberán enviar la designación de los servidores públicos de mando superior responsable de la solicitud de expedientes y a la persona de dicha área que podrá realizar la consulta y/o el préstamo.

9.13.4 La consulta o el préstamo de las transferencias primarias, se realizará en las instalaciones del Archivo General de Chavero; las áreas generadoras de la documentación son las responsables de los documentos en todo el ciclo vital.

Las áreas generadoras de la documentación serán las únicas facultadas y responsables de realizar la validación, cotejo y, en su caso, emitir copias certificadas, de las transferencias primarias recibidas en el Archivo General de Chavero.

9.13.5 Por cada consulta o préstamo de las series documentales resguardadas en el Archivo General de Chavero, deberá mediar un oficio de solicitud y en caso de ser necesario se anexarán documentales que soporten la solicitud.

9.13.6 La salida de los expedientes resguardados en Archivo General de Chavero, correspondientes a las transferencias primarias, deberán ser autorizadas por la persona titular de la Subdirección de Administración y Control Documental de la DGRMSG.

9.13.7 Para la devolución de expedientes al Archivo General de Chavero, corresponderá al área que lo haya solicitado la devolución del mismo mediante oficio.

En el caso de pérdida del expediente o de algunas de sus fojas, deberán presentarse copia del acta de levantamiento de hechos emitida por el Ministerio Público.

9.13.8 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX al inicio de cada año, en coordinación con la DGRMSG a través de la Subdirección de Administración y Control Documental de la DGRMSG, revisarán las necesidades de los materiales para la preservación y conservación de documentos de las series en guarda y custodia, proporcionando oportunamente el suministro de los mismos.

9.14 DE LOS DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES.

9.14.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX establecerán las medidas para la administración, uso, control y conservación de los documentos en archivos electrónicos, garantizando los aspectos siguientes:

I. La incorporación y uso eficiente de las tecnologías de la información en la generación de documentos de archivos electrónicos asociados a los procesos de gestión institucional;

II. Establecer programas informáticos para la gestión de documentos de archivos electrónicos;

III. La incorporación de las medidas, normas y especificaciones técnicas nacionales e internacionales, para asegurar la autenticidad, seguridad, integridad y disponibilidad de los documentos de archivos electrónicos y su control archivístico;

IV.- Garantizar el uso, almacenamiento y conservación de la documentación electrónica sustantiva como información de largo plazo; y

V.- Propiciar la incorporación de procesos e instrumentos para la clasificación y descripción, así como para la valoración y disposición de documentación electrónica y digital.

9.14.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, en el marco de sus programas de capacitación, deberán incluir invariablemente cursos y participaciones para el personal destinado a la administración de los archivos, que les permitan adquirir competencias laborales por el manejo de los archivos electrónicos y digitales.

9.14.3 Para la gestión del documento electrónico deberá participar el área de informática y la Unidad Coordinadora de Archivos de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, aportarán los elementos que se requieran para su emisión. Su creación se fundamentará en la legislación correspondiente, modelo jurídico y deberá estar conformado por tres elementos básicos:

I.- Diseño.

II.- Utilización.

III.- Conservación

9.14.4 Los recursos para el documento digital en la fase de diseño se considera:

I.- Fiabilidad: que demuestra que la información es fidedigna;

II.- Autenticidad: que corresponde a los principios de procedencia, orden original e inalterabilidad;

III.- Integridad: que su estructura y contenido se encuentran completos;

IV.- Accesibilidad: que la información es recuperable en todo momento y circunstancia;

V.- Propiedad: que las especificaciones del formato de archivo no son exclusivas de un proveedor o marca en particular o se encuentran sujetas a restricciones de derecho de autor;

VI.- Interoperabilidad: que tiene la capacidad de lectura en múltiples plataformas y programas informáticos, y

VII.- Descriptiva: que comprende el contexto en el que ha sido creado y la información que la conforma durante todo el ciclo vital.

9.14.5 Los requisitos para el documento electrónico en la fase de conservación serán:

I.- Renovación: que los archivos electrónicos pueden ser actualizados conforme la evolución de los programas que permitan su lectura y edición y

II.- Migración: que no tiene conflictos ni se pierde o daña información al modificar sus propiedades entre un programa y otro más avanzado.

9.14.6 El COTECIAD y la Unidad Coordinadora de Archivos vigilará las fases de diseño, proceso, administración y conservación de los documentos digitales.

9.14.7 El responsable de la Unidad Coordinadora de Archivos presentará sus propuestas al COTECIAD para el diseño, utilización y conservación de las series documentales digitales que se irán incorporando en todas las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

9.15 DE LA REPROGRAFÍA.

9.15.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX tendrán la responsabilidad de preparar los instrumentos de descripción archivística que faciliten la digitalización y permitan contar con los inventarios descriptivos o someros, de acuerdo con las características del Fondo documental.

9.15.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX serán responsables de vigilar que los procesos de digitalización de las series documentales que conforman los Fondos documentales, se realicen en los términos de las disposiciones relativas a la generación de documentos electrónicos.

9.15.3 Las personas responsables de las Unidades de Control de Gestión, Archivo de Trámite, Archivo de Concentración y Archivo Histórico, protegerán, resguardarán y utilizarán correctamente las fuentes de cada una de las aplicaciones informáticas, receptáculos de la información, ya que en estos, se resguardan los instrumentos archivísticos y de descripción electrónica, por lo tanto, las direcciones de informática o equivalentes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, tendrán relación estrecha con las personas responsables de los archivos mencionados y en el Acta de Entrega Recepción se referirá y especificará las características que alberga la información y la fecha de entrega al área de archivos con la respectiva firma y nombre de quien recibe.

10. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

10.1 Las disposiciones en materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC´S).

Al respecto, se hace referencia que, en materia de tecnologías de la información y comunicaciones, la Agencia Digital de Innovación Publica de la Ciudad de México, tiene definida sus atribuciones en la Ley de Operación e Innovación Digital para la Ciudad de México; así como en el RIPEAPCDMX, razón por la cual se deberá estar a la normatividad que ésta dicte en la materia.

11. DISPOSICIONES EN MATERIAS DE COMERCIALIZACIÓN, PUBLICIDAD, IMPRESIÓN, Y MEZCLAS ASFÁLTICAS.

11.1 Servicios de impresión y comercialización de holografía, troquelado, rotulado, todo tipo de promocionales con impresos y digitalización.

11.1.1 Conforme al objeto social vigente de COMISA, Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán contratar los bienes y servicios que se indican de manera enunciativa más no limitativa:

Impresos, grabados, troquelados, digitalización y reproducción de cualquier tipo de documentos e imágenes, así como, retrograbado, offset, serigrafía, preprensa fotomecánica, edición de material audiovisual, escrito, grabado y discográfico, insumos y todo lo relacionado con las artes gráficas, y los procesos de adquisición, enajenación, maquila y comercialización en general de bienes y servicios relacionados con la industria de las artes gráficas.

11.1.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, que requieran de los bienes y servicios antes mencionados, así como los que se deban contratar de manera obligatoria con COMISA, deberán proceder en los siguientes términos:

I. En el mes de enero de cada año, deberán de remitir a COMISA los convenios abiertos en donde se indicará el presupuesto mínimo y máximo por conceptos de impresión en sus diversas modalidades (holografía, troquelado, tarjetas inteligentes o rótulos en diversas superficies). Los contratos abiertos deberán corresponder al modelo de contrato que aparece en el portal de Internet de COMISA, en la dirección: (https://www.comisa.cdmx.gob.mx/). Los trabajos no comprendidos en los convenios abiertos se formalizarán, previos a su elaboración, de acuerdo con los formatos que cada Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad tenga establecidos;

II. Los trabajos que obligatoriamente deberán contratar con COMISA, son: las placas vehiculares, credenciales metálicas y chapetones de identificación de las o los servidores públicos de la PGJCDMX, SSCCDMX y de cualquier otra área del GCDMX que lo requiera, así como los documentos que lleven cuando menos tres niveles de seguridad.

Los documentos que podrán contener cuando menos tres niveles de seguridad son:

a) Declaraciones, boletas, formas y certificados para el pago de cualquier impuesto, derecho y aprovechamiento.

b) Formatos para determinar la base del impuesto.

c) Formatos para el pago de contribuciones de mejoras.

d) Recibos, boletos, facturas, recibos de donativo, boletas de pago y certificados de pago de toda clase de derechos por la prestación de todo servicio, con cualquier denominación que se les designe, que emita la APCDMX, a través de cualquiera de las autoridades administrativas, inclusive la PGJCDMX.

e) Licencias de todas las categorías que deban expedirse para cualquier objeto.

f) Actas Registrales.

g) Placas de matrícula de control vehicular.

h) Tarjetas de circulación.

i) Calcomanías de control vehicular.

j) Permisos provisionales para circular y para cualquier otro objeto.

k) Títulos de Concesiones y Títulos-Permisos.

l) Concesiones de inmuebles.

m) Formatos de pedido o contrato.

n) Boletos de Transporte.

ñ) Folios de inmuebles.

o) Folios Reales.

p) Cédulas de empadronamiento.

q) Permisos de carga.

r) Blocs de multas.

s) Sellos de clausura, suspensión, etc.

t) Notificaciones de adeudo.

u) Actas de visitas.

v) Órdenes de Clausura.

w) Protocolo de Notarios.

x) Las demás que determine la SAF y en su caso la DGAPyU;

III.- Los contratos que se celebren con COMISA no incluirán cláusulas referentes al otorgamiento de garantías y penalizaciones tratándose de Organismos de la APCDMX, de la Administración Pública Federal, y en general con los mencionados en el Artículo 1 de la LADF;

IV. Todas las formas y documentos valorados que requieran de la aplicación de medidas de seguridad en su elaboración y resguardo, se solicitarán a COMISA conforme la fracción I, indicando las cantidades y especificaciones de los impresos, así como las condiciones de entrega.

Para este propósito se requerirán a COMISA las claves de las personas autorizadas que soliciten los trabajos, proporcionando el o los nombres, cargos, número telefónico y correos electrónicos. En respuesta, COMISA remitirá la clave de usuario correspondiente;

V. Cuando el requerimiento cuente con las especificaciones técnicas necesarias, COMISA deberá enviar al correo electrónico de la persona autorizada la cotización en un plazo máximo de 2 días hábiles; en el caso de que COMISA no se encuentre en posibilidades de cumplir con las especificaciones, tiempos de producción o adquisición y plazos de entrega del bien o servicio solicitado, deberá extender una carta de liberación señalando el motivo por el cual no puede atender la solicitud. Lo anterior no aplica cuando se trate de formas o documentos valorados. Cuando los usuarios designados lo requieran, podrán solicitar apoyo técnico a COMISA.

COMISA no está obligada a proporcionar bienes o servicios que se soliciten en plazos menores a 24 horas antes de su utilización, lo que no equivale a una carta de liberación;

VI. COMISA cotizará los trabajos, bienes o servicios que le soliciten a precios respaldados mediante sondeo de mercado, en donde se considerarán los factores e insumos del proceso de producción o precios ofrecidos por las empresas;

VII. La vigencia de las cotizaciones será de 30 días naturales a partir de su expedición, plazo en que deberá formalizarse la orden de compra, en caso de que no se formalice la orden de compra, la cotización se cancelará automáticamente. Las cotizaciones canceladas no servirán como soporte para adquisiciones, ni serán consideradas como carta de liberación;

VIII. COMISA expedirá la factura correspondiente en un plazo máximo de 5 días naturales posterior a la recepción a satisfacción de los bienes o servicios solicitados. Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX deberán liquidar la factura en un plazo de 30 días

hábiles posteriores a su recepción. En caso de incumplimiento de pago, COMISA deberá solicitar por escrito la liquidación e informar a las instancias correspondientes y podrá requerir el pago de cargas financieras por el incumplimiento del pago en el plazo establecido. Cuando el adeudo exceda el ejercicio fiscal vigente, COMISA dará vista del incumplimiento a la SCGCDMX;

IX. La Unidad Administrativa de la APCDMX que cancele un trabajo después de haber formalizado el pedido, deberá cubrir los costos en los que COMISA hubiera incurrido, para lo cual se expedirá una factura;

X. Para solicitar los bienes y servicios, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán contar previamente, con la autorización de imagen gráfica expedida por el área responsable;

XI. COMISA solamente elaborará la papelería oficial y tarjetas de presentación de los servidores públicos de acuerdo con lo dispuesto en materia de racionalidad. COMISA no elaborará impresos personalizados como tarjetas de atentos saludos o papelería personalizada; y

XII. COMISA deberá elaborar y contar con la existencia suficiente de los formatos de uso común que determine la autoridad correspondiente. COMISA no elaborará ningún impreso que no cumpla con la imagen gráfica autorizada. Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX serán responsables de contar con los recursos suficientes y necesarios para liquidar en tiempo y forma las facturas que por bienes o servicios hayan recibido por parte de COMISA.

COMISA conservará, durante un plazo máximo de 3 años, los archivos utilizados para la elaboración de impresos, por lo que las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX podrán solicitar la reposición o reelaboración de formatos, siempre y cuando la imagen gráfica no haya sido modificada.

11.2 MEZCLAS ASFÁLTICAS

11.2.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, que por la naturaleza de sus funciones requieran adquirir mezcla asfáltica para obras, construcción y mantenimiento de las vialidades, lo harán a través de la celebración de un convenio de colaboración para el suministro de mezclas asfálticas con la Planta de Asfalto y se sujetarán a lo siguiente:

I. La adquisición deberá estar contenida en el PAAAPS para el ejercicio correspondiente.

II. Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán enviar a la Planta de Asfalto sus programas calendarizados para el suministro de mezcla asfáltica.

III. En caso de que la Planta de Asfalto no posea la capacidad de atención, podrá otorgar a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, la carta de liberación correspondiente.

IV. Tratándose de trabajos de pavimentación, repavimentación y bacheo, podrán ser contratados con particulares, en la inteligencia de que la mezcla asfáltica deberá ser adquirida en la Planta de Asfalto.

V. Los precios de la mezcla asfáltica y servicios de flete serán los autorizados por la Secretaria de Obras y Servicios y la SAF, para que pueda ser cobrado por la Planta de Asfalto.

VI. El pago por los suministros de mezcla asfáltica y de los servicios posteriores a la recepción de la nota de suministro, para que sea revisada en las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, se hará a través de “pago centralizado” por medio de la emisión de la CLC correspondiente por la Planta de Asfalto la cual tramitará ante la Subsecretaría de Egresos.

12. SERVICIOS INMOBILIARIOS

12.1 GENERALIDADES

12.1.1 Los trámites que en materia inmobiliaria se gestionen ante la DGPI, deberán de cumplir con los requisitos documentales y de información a que se refiere el Manual de Operación y Funcionamiento de la Ventanilla Única de la DGPI, independientemente de las facultades que para estos casos competan a la DGJEL.

12.1.2 SERVIMET, es el agente y representante inmobiliario del GCDMX, correspondiendo su designación a la Jefatura de Gobierno de la CDMX en términos de lo dispuesto por el artículo 8 fracción VI de la LRPSP, por ello, constituye la Entidad Paraestatal encargada de atender los servicios gubernamentales consistentes en el apoyo, estudio, asesoría, negociación, preparación, gestión y trámite a favor de la APCDMX para la adquisición y enajenación inmobiliaria que realice y formalice esta última a través de sus órganos administrativos, así como de los actos jurídicos mediante los cuales se adquiera el uso, goce, aprovechamiento y/o explotación de los bienes inmuebles a cargo de la APCDMX. El apoyo antes referido, se hará conforme a los programas y políticas inmobiliarias dictadas por las autoridades centrales competentes.

El CPI es un órgano colegiado de la APCDMX, cuyo objeto es conocer, opinar, analizar, evaluar y dictaminar los actos jurídicos o administrativos que realicen las Dependencias, Entidades y Órganos Desconcentrados sobre los inmuebles propiedad de la CDMX, sin menoscabo de las facultades y atribuciones que otros ordenamientos le señalen; contando además, con las atribuciones de:

I. Conocer y acordar las solicitudes de enajenaciones, adquisiciones, desincorporaciones, expropiaciones, permutas, donaciones, PATR, y los demás actos jurídicos que incidan en el Patrimonio Inmobiliario de la APCDMX;

II. Administrar, vigilar y determinar el destino de los recursos de la Bolsa Inmobiliaria, que estarán a cargo del representante inmobiliario de la CDMX.

Las operaciones de ingresos y egresos deberán ser registradas para efectos de la Cuenta Pública por el área respectiva de la SAF;

III. Servir de órgano de consulta, opinión y decisión sobre las políticas del manejo inmobiliario del GCDMX;

IV. Solicitar y recibir informes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, sobre las operaciones inmobiliarias que se pretendan realizar; y

V. Las demás funciones que sean necesarias para el cumplimiento de su objeto y las que le encomienden la Jefatura de Gobierno de la CDMX.

12.1.3 De conformidad con el artículo 20 fracción IX de la LOPEAPCDMX, las personas titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades tendrán entre sus atribuciones generales, la de realizar los actos administrativos y jurídicos necesarios para el ejercicio de las atribuciones que les confieran esta ley y otras disposiciones jurídicas. Celebrar y suscribir convenios; contratos; informes; y los demás actos e instrumentos jurídicos previstos por la LRPSP necesarios para el ejercicio de sus funciones y de las unidades que les estén adscritas; así como aquellos que les sean delegadas por acuerdo de la persona titular de la Jefatura de Gobierno o que les correspondan por suplencia, siempre que les sean previamente autorizados y se cumplan con las políticas inmobiliarias y demás requisitos contenidos en las disposiciones jurídicas correspondientes.

Una vez formalizado el acto jurídico que haya sido previamente autorizado en términos de la normatividad aplicable, debe hacerse del conocimiento de la DGPI, en un plazo que no excederá de 30 días naturales a partir de la fecha en que se hayan efectuado las operaciones correspondientes, para estar en posibilidad de contar con el "Padrón Inmobiliario" actualizado.

12.1.4 En ningún caso se otorgarán títulos de concesión ni PATR, a personas físicas o morales que no se encuentren al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, o en su caso, incurran en el incumplimiento del impuesto predial, el impuesto sobre adquisición de inmuebles, el impuesto sobre nóminas, el impuesto por la prestación de servicios de hospedaje y el pago de derechos por el suministro de agua; por lo que previamente a su otorgamiento, la o el servidor público encargado de integrar el expediente, deberá solicitar a la o el interesado:

I.- Respecto del cumplimiento de obligaciones fiscales, carta en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, no estar sujeto al pago del impuesto sobre nóminas, del impuesto sobre adquisición de inmuebles o del impuesto por la prestación de servicios de hospedaje, según sea el caso. En caso de que sí estén obligados, la o las constancias respectivas que acrediten estar al corriente de los pagos, respecto de los últimos cinco ejercicios fiscales, excepto en los casos en que la causación de las mismas sea menor a dicho plazo, en cuyo caso se requerirá respecto de la fecha en la cual se generaron; y

II.- Con relación al impuesto predial y al pago de derechos por suministro de agua, la constancia en la que se acredite que no tiene adeudos en los términos que disponga el CFCDMX, por la Administración Tributaria que corresponda y en su caso, por el SACMEX, respecto de los últimos cinco ejercicios fiscales, excepto en los casos en que la causación de las mismas sea menor a dicho plazo, en cuyo caso se requerirá respecto de la fecha en la cual se generaron.

12.1.5 La SAF, por conducto de la DGPI es la encargada de registrar, controlar y actualizar el patrimonio inmobiliario de la CDMX, incluidos los predios de los cuales el GCDMX tenga la posesión y aquellos que van a incorporarse.

12.1.6 Se solicitarán a la Subdirección de Análisis, Investigación e Integración del Inventario Inmobiliario de la DGPI, los trabajos técnicos para la inspección y verificación física de inmuebles, para determinar las medidas, colindancias y uso, indicando a favor de quien se encuentra la posesión de los inmuebles relacionados, así como los levantamientos topográficos solicitados por áreas administrativas de la DGPI y/o áreas de la APCDMX, por medio de los cuales se realicen trabajos técnicos de apeo, deslinde y levantamientos geodésicos de inmuebles propiedad del GCDMX para elaboración de planos topográficos.

Asimismo, la DGPI, a través de dicha Subdirección, realizará el análisis de los documentos jurídicos administrativos que acrediten la propiedad del patrimonio inmobiliario de la CDMX (escrituras, decretos, convenios, etc.); para plasmar en plano los datos técnicos reportados en estos, así como para llevar a cabo los trabajos de apeo y deslinde inmobiliario y actualizando los archivos del Patrimonio Inmobiliario de la CDMX.

12.1.7 Para la realización de los trabajos técnicos y estudios inmobiliarios, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, proporcionarán a la DGPI, la documentación que ésta requiera para el cumplimiento de sus tareas.

12.2 ASIGNACIÓN DE BIENES INMUEBLES

12.2.1 De conformidad con lo establecido por la LRPSP, corresponderá a la SAF, por conducto de la DGPI, regular e instrumentar lo relativo al uso, aprovechamiento y explotación de los bienes inmuebles que conforman el patrimonio del GCDMX; que sean solicitados mediante la figura jurídica de la Asignación, por parte de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX y demás entes públicos que autorice la normatividad.

Los entes públicos a quienes les sea otorgada la Asignación, deberán en todo momento procurar la conservación del bien inmueble asignado, destinarlo al fin autorizado, gestionar oportunamente el cumplimiento de las cargas fiscales inherentes a dicho inmueble en términos de la normatividad aplicable; llevando a cabo las acciones pertinentes para garantizar su recuperación en caso de posesión indebida por cualquier particular sin que medie autorización en términos de ley.

De igual manera las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que autorice la normatividad, serán las responsables de gestionar la aprobación del programa interno de protección civil respecto del inmueble asignado y que sea acorde al destino autorizado.

12.2.2 Las solicitudes para la asignación de los bienes inmuebles que conforman el patrimonio del GCDMX deberán ser aprobadas por el CPI; y corresponde a la DGPI formalizar la entrega-recepción y asignación mediante las actas respectivas.

Para la formalización de dichas actas, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que autorice la normatividad deberán remitir la información y documentación necesaria a la DGPI; quedando obligado en dichos términos una vez que ha sido aprobada la asignación por el CPI.

12.2.3 Las actas de formalización de entrega-recepción y asignación, serán suscritas por la persona titular de la DGPI, así como por los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX en calidad de asignatario; pudiendo este último designar al inferior jerárquico inmediato, que cuente con las facultades suficientes dentro del marco jurídico para llevar a cabo tal acto.

12.3 ARRENDAMIENTO DE BIENES INMUEBLES

12.3.1 Cuando los espacios asignados a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, sean insuficientes y se requieran de otros adicionales, éstas podrán solicitar información a la DGPI, sobre inmuebles susceptibles de arrendamiento.

Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, previo a la solicitud de autorización de arrendamiento, deberán requerir a la DGPI, opinión sobre la posibilidad de optimizar la utilización de espacios físicos propiedad de la CDMX, que se encuentren desocupados y reúnan

las características requeridas.

12.3.2 Cuando las Dependencias y Órganos Desconcentrados y Entidades, en demanda de espacio localicen un inmueble susceptible de arrendarse, deberán verificar que éste cumple, por lo menos, con las disposiciones normativas aplicables en materia de accesibilidad, desarrollo de las personas con discapacidad, protección civil y normas de construcción, vigentes para la CDMX.

En consecuencia, será obligatorio contar con el programa interno de protección civil; así como obtener la constancia o dictamen que emita el Instituto para la Integración al Desarrollo de las Personas con Discapacidad de la Ciudad de México (INDEPEDI), que sus instalaciones resultan adecuadas y que tienen las condiciones físicas pertinentes que permiten a cualquier persona con discapacidad, entrar, desplazarse, salir, orientarse y comunicarse con el uso seguro, autónomo y cómodo en los espacios construidos.

12.3.3 La autorización de arrendamiento se tramitará ante la SAF por conducto de la DGPI, debiendo acompañar la documentación pertinente que acredite las condiciones señaladas en el numeral anterior, las específicas establecidas para cada inmueble, así como cumplimentar los siguientes requisitos:

I.- Acreditar la personalidad del arrendador, adjuntando:

1.- Tratándose de personas físicas:

a) Copia de su identificación oficial.

b) Impresión de su Registro Federal de Contribuyentes.

2.- Tratándose de personas morales:

a) Original o copia certificada del acta constitutiva de la sociedad o asociación;

b) Copia certificada del instrumento público con el que se acredite la personalidad de su representante legal; e

c) Identificación oficial de su representante;

II.- Exhibir el título de propiedad del arrendador, debidamente inscrito en el RPPYCCDMX, anexando copia certificada del mismo;

III.- Original de Certificado Único de Zonificación de Uso del Suelo, expedido por la SEDUVI, en el que se indique que el inmueble es apto para el destino que se le va dar;

IV.- Suficiencia Presupuestal en la Partida 3221, otorgada por la SAF, para el ejercicio fiscal correspondiente, en específico para el arrendamiento del inmueble de que se trate;

V.- Acreditar la personalidad del arrendatario, exhibiendo al efecto copia certificada del nombramiento de los servidores públicos que cuenten con facultad de suscribir dicho instrumento jurídico; y

VI.- Dictamen de justipreciación de renta previsto en el numeral 12.3.4 de esta circular.

La autorización será suscrita por la o el titular de la DGPI.

12.3.4 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que cuenten con los recursos asignados para el arrendamiento, previo a cualquier negociación de renta, deberán solicitar con toda oportunidad el dictamen de justipreciación de renta a la DGPI. En ningún caso y bajo ninguna circunstancia, se rebasará el monto que al efecto fije dicha Dirección General, para evitar infringir la Ley de la materia. Los honorarios que por dictámenes de justipreciación de renta cobra la DGPI, serán cubiertos por las áreas que lo soliciten.

12.3.5 De conformidad con el artículo 20 fracción IX de la LOPEAPCDMX, las personas titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, formalizarán los contratos de arrendamiento, firmando como corresponsables las y los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX usuarias, posteriormente se deberá enviar una copia con firmas autógrafas y documentación soporte a la DGPI para su registro y control, en un plazo que no excederá de 30 días naturales a partir de la fecha de formalización de los contratos.

Asimismo, cuando las contrataciones rebasen un ejercicio presupuestal, deberán de presentar la autorización a que se refiere el artículo 53 de la LATRPERCDMX. Las Entidades deberán presentar, además, la autorización previa de su órgano de gobierno.

12.3.6 En ningún caso y bajo ninguna circunstancia las y los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, podrán efectuar pagos por conceptos de rentas, sin contar previamente con el contrato de arrendamiento debidamente formalizado, toda vez que incurrirán en responsabilidad administrativa y/o penal, independientemente de que con posterioridad se cubra este requisito.

12.3.7 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que ya no requieran de los espacios arrendados deberán informar a la DGPI la fecha exacta de terminación del contrato de arrendamiento y la fecha en que pretende efectuar la desocupación, remitiendo en su momento la copia del acta administrativa de entrega-recepción.

12.4 OTORGAMIENTO DE PERMISOS ADMINISTRATIVOS TEMPORALES REVOCABLES

12.4.1 Las solicitudes para el otorgamiento de PATR deberán ser presentadas ante el CPI por la SAF, a través de la DGPI, previo análisis de la solicitud y gestión e integración del expediente respectivo.

Es obligación de la DGPI, integrar debidamente las carpetas de los asuntos que presentan con todos sus requisitos, a efecto de que no falten elementos que den lugar a que el Comité determine el condicionar su autorización al cumplimiento de algún(os) elemento(s), que no se obtuvieron en tiempo previo a la presentación del asunto.

No obstante lo anterior, la DGPI podrá desechar la solicitud de PATR, si advierte que con el otorgamiento de dicho permiso se vulnera alguna disposición legal, el interés general o no se garantizan las mejores condiciones para la Ciudad de México, o bien las autoridades consultadas externan

su opinión negativa. Dicha determinación podrá tener lugar en cualquier etapa del procedimiento, podrá cancelarse o negarse el otorgamiento de un PATR cuando no se cumplan los requisitos y documentales necesarios para integrar el expediente respectivo o formalizar el permiso en cuestión.

La DGPI en el ejercicio de estas facultades deberá apegarse a los principios de la administración pública de innovación, atención ciudadana, gobierno abierto y plena accesibilidad con base en diseño universal, simplificación, agilidad, economía, información, precisión, legalidad, transparencia, proporcionalidad, buena fe, integridad, imparcialidad, honradez, lealtad, eficiencia, profesionalización y eficacia; respetando los valores de dignidad, ética, justicia, lealtad, libertad y seguridad.

12.4.2 Para el otorgamiento de un PATR, el solicitante deberá cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 108 de la LRPSP.

12.4.3 Para formalizar el otorgamiento de los PATR, es preciso que el área que integre el expediente respectivo, verifique el cumplimiento de los requisitos previstos en el numeral anterior, la acreditación de la legal constitución y representación de las Personas Morales, sean Asociaciones Civiles, Sociedades Anónimas o Instituciones de Asistencia Privada y que sus representantes y/o apoderados legales presenten constancia de que no se encuentran inhabilitadas, sancionadas o impedidas por la SCGCDMX, ni por la SFP.

Con la finalidad de garantizar la transparencia y legalidad en el otorgamiento de un PATR, en todos los casos, deberá verificarse que la persona física o moral interesada en su obtención no se encuentre inhabilitada, sancionada o impedida por la SCGCDMX y la SFP, para lo cual deberá solicitarse al o los interesados la presentación de la constancia que expida la autoridad competente, que no se encuentran en los supuestos anteriormente citados, las cuales deberán ser agregadas al expediente respectivo.

12.4.4 Respecto de los PATR de los cuales se solicite su prórroga en términos de los artículos 106 y 107 de la LRPSP; el permisionario deberá hasta con 6 meses de anticipación al vencimiento de las Bases No Negociables de cuyo permiso se trate; solicitar por escrito a la DGPI, se inicien las gestiones tendientes a la prórroga.

La DGPI deberá integrar los elementos suficientes en el expediente respectivo, consultando a los entes públicos competentes acorde a la materia del PATR; debiendo integrar y reportar los elementos relativos al cumplimiento cabal que el permisionario haya dado a las Bases No Negociables durante su vigencia, para ser considerados en su presentación ante el pleno del CPI.

No obstante lo anterior, la DGPI podrá desechar la solicitud de prórroga de PATR, si advierte que con el otorgamiento de la misma se vulnera alguna disposición legal, el interés general o no se garantizan las mejores condiciones para la Ciudad de México, o bien las autoridades consultadas externan su opinión negativa. Dicha determinación podrá tener lugar en cualquier etapa del procedimiento, podrá cancelarse o negarse el otorgamiento de la prórroga de PATR cuando no se cumplan los requisitos y documentales necesarios para integrar el expediente respectivo o formalizar el permiso en cuestión. La DGPI en el ejercicio de estas facultades deberá apegarse a los principios de la administración pública de innovación, atención ciudadana, gobierno abierto y plena accesibilidad con base en diseño universal, simplificación, agilidad, economía, información, precisión, legalidad, transparencia, proporcionalidad, buena fe, integridad, imparcialidad, honradez, lealtad, eficiencia, profesionalización y eficacia; respetando los valores de dignidad, ética, justicia, lealtad, libertad y seguridad.

12.5 REVOCACIÓN, EXTINCIÓN Y CADUCIDAD DE LOS PERMISOS ADMINISTRATIVOS TEMPORAL REVOCABLES

12.5.1 La DGPI hará del conocimiento del CPI, a manera de informe la Extinción de los PATR, una vez que se hayan notificado a las o los interesados. Lo anterior a efecto de que el CPI revoque los acuerdos que les dieron origen.

12.5.2 Se substanciará el procedimiento administrativo de Revocación de los PATR conforme lo establece la LRPSP, la LPACDMX y los demás ordenamientos jurídicos aplicables, emitiéndose la resolución administrativa que conforme a derecho corresponda, y en caso de ser procedente se solicitará a la Alcaldía que tenga jurisdicción o la Dependencia competente, instrumentar las acciones tendientes a la recuperación del predio o inmueble de que se trate.

Dicho trámite iniciará mediante la petición que realice el Titular de la Subdirección de Permisos Administrativos Temporales Revocables, hacia el Titular de la Subdirección de Apoyo Jurídico; y se llevará a cabo mediante un procedimiento seguido en forma de juicio.

Una vez que sea procedente la Extinción de los PATR, de conformidad con lo señalado en la LRPSP, y que no lleve a cabo la devolución del bien inmueble del dominio público o privado según sea el caso, esta autoridad podrá iniciar procedimiento de sanción y en caso de ser procedente se solicitará a la Alcaldía o Dependencia que tenga competencia, instrumentar las acciones tendientes a la recuperación del bien inmueble.

12.6 SANCIONES ADMINISTRATIVAS

12.6.1 Se substanciará el procedimiento administrativo de conformidad con lo que establece la LPACDMX y los demás ordenamientos jurídicos aplicables, emitiéndose la resolución administrativa correspondiente, en la que se impondrán las sanciones previstas en la LRPSP, y en caso de ser procedente se solicitará a la Alcaldía que corresponda o la Dependencia competente, instrumentar las acciones tendientes a la recuperación del bien inmueble. Para el caso de las sanciones administrativas atribuibles a servidores públicos, se estará a lo dispuesto por la LRACDMX.

Tratándose de explotación, uso o aprovechamiento de un bien del domino público o privado, sin haber obtenido la autorización previamente, dicho procedimiento administrativo podrá ser iniciado de manera oficiosa o a petición de alguna unidad administrativa de la APCDMX o cualquier ente público.

Ahora bien, para el caso de que la explotación, uso o aprovechamiento de un bien del domino público o privado sea realizado una vez que ha vencido el termino señalado en el permiso o autorización que se haya otorgado, será iniciado el procedimiento administrativo a petición del Titular de la Subdirección de Permisos Administrativos Temporales Revocables y/o del Titular de la Subdirección de Aprovechamiento Inmobiliario y Concesiones al Titular de la Subdirección de Apoyo Jurídico.

12.7 ADQUISICIÓN, ENAJENACIÓN Y/O EXPROPIACIÓN DE BIENES INMUEBLES

12.7.1 Las adquisiciones de bienes inmuebles se llevarán a cabo a través de la SAF por conducto de la DGPI y/o SERVIMET, previa aprobación de la operación por parte del pleno del CPI.

Para la adquisición de inmuebles para oficinas públicas se requerirá la autorización previa de la SAF a través de la DGPI, atendiendo lo que al respecto establezca el DPECDMX y la LATRPERCDMX.

12.7.2 La solicitud de adquisición deberá ser acompañada de la documentación a que se refiere el Manual Administrativo aplicable a la DGPI.

12.7.3 Los bienes inmuebles del dominio público, podrán ser enajenados previo Acuerdo de Desincorporación que al efecto emita la Jefatura de Gobierno de la Ciudad de México.

12.7.4 La enajenación de los inmuebles del dominio privado de la Ciudad de México deberá sujetarse al Acuerdo del CPI, ante el cual la SAF por conducto de la DGPI y/o SERVIMET presentará la solicitud correspondiente conforme al acuerdo que establece las bases de organización del CPI y con la documentación perteneciente al caso.

12.7.5 Las Dependencias responsables para las desincorporaciones y expropiaciones inmobiliarias serán la SEDUVI y la CEJUR en ambos casos.

12.7.6 Toda operación inmobiliaria que se pretenda realizar sobre bienes inmuebles propiedad de la Ciudad de México, deberá contar con la autorización expresa del CPI, previa opinión de la DGPI.

12.8 INVENTARIO DE INMUEBLES

12.8.1 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que en el ámbito de sus atribuciones conozcan de actos por los cuales se adquiera, transmita, modifique, afecte o extinga el dominio, la posesión y los demás derechos reales sobre los bienes inmuebles del patrimonio de la Ciudad de México tendrán la obligación de remitir las constancias respectivas a la SAF para su integración y registro en el Sistema de Información Inmobiliaria, siendo atribuible a cada una de ellas, el perjuicio a la APCDMX que en su caso se derive de la omisión del cumplimiento a dicha obligación, en los informes que rinda la SAF.

12.8.2 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX con facultad para intervenir en la adquisición de bienes inmuebles, tramitarán la inscripción de los mismos ante el RPPYCCDMX y en todos los casos enviarán las constancias originales a la DGPI, en un plazo que no excederá de 30 días naturales a partir de la fecha en que se hayan efectuado las operaciones y registro correspondientes.

12.8.3 Previo a la disposición u ocupación de inmuebles propiedad de la CDMX, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, deberán obtener su asignación por parte del CPI.

12.9 OPTIMIZACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS PARA OFICINAS, ADECUACIONES, REMODELACIONES Y AMPLIACIONES

12.9.1 Los trabajos referentes a remodelaciones, ampliaciones y/o adecuaciones de oficinas deberán ser realizadas por las propias Dependencias Órganos Desconcentrados y Entidades, previa solicitud y justificación de la necesidad de dichos trabajos ante la SAF, la que por conducto de la DGPI emitirá la aprobación correspondiente. Estas acciones se realizarán de acuerdo a la suficiencia presupuestal autorizada y a lo dispuesto por la LADF.

12.9.2 Por cuanto al proyecto arquitectónico para la delimitación y adecuación de espacios físicos para oficinas, las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, deberán consultar y consecuentemente solicitar aprobación de dichas modificaciones a la DGPI.

Para los trabajos correspondientes, la DGPI verificará que la instancia solicitante, ha cumplido por lo menos, con los requisitos previstos en el numeral 12.3.2 de esta Circular.

12.9.3 Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX en coordinación con la DGPI, deberán prever lo necesario para que las áreas, que no están instaladas en inmuebles propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, se trasladen a las áreas que desocupan las que se fusionan o desaparecen evitando con ello el pago de arrendamiento y cumpliendo con los criterios de austeridad y racionalidad del gasto.

12.10 AVALÚOS DE BIENES DE LA CIUDAD DE MÉXICO

12.10.1 La DEA tiene como atribuciones practicar avalúos de bienes muebles e inmuebles, que lo son por naturaleza, o bien por disposición de la LRPSP, siempre y cuando en la operación de avalúo, sea parte la APCDMX. De igual forma deberá determinar el monto de la justipreciación que estas últimas deban pagar por los muebles e inmuebles que tomen en arrendamiento, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 56 y 62 de la LRPSP; así como determinar la contraprestación por el otorgamiento en el uso, goce, aprovechamiento y explotación de inmuebles propiedad de la CDMX.

Los avalúos que practiquen instituciones o peritos valuadores independientes de la DEA no podrán utilizarse para realizar ningún trámite o formalización de operaciones inmobiliarias en las que sean parte las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX.

12.10.2 Los avalúos a los que se hace referencia en el numeral 12.10.1 son de carácter obligatorio para las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, cuando celebren las siguientes operaciones:

I.- Adquirir, gravar o enajenar bienes inmuebles propiedad del GCDMX, previo cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 17 de la LRPSP.

II.- Recibir donaciones o efectuar las mismas de o sobre bienes inmuebles propiedad de la CDMX, previa observación de los artículos 46, 47 y 48 de la LRPSP.

III.- En los casos de adjudicación al GCDMX de bienes inmuebles vacantes.

IV.- Para determinar el monto de la contraprestación por el otorgamiento del uso, goce, aprovechamiento y explotación sobre bienes propiedad de la CDMX, derivados de permisos administrativos temporales revocables, previa observación de lo dispuesto en la LRPSP; otorgando la intervención que corresponda a la SAF.

V.- Para determinar la base por la cual se fijará el monto de indemnización que deba cubrirse a los afectados en los casos de expropiación, de conformidad con los artículos 27 de la CPEUM; 10 de la LE y 40 fracción II de la LRPSP.

VI.- En los casos de inventario de bienes muebles propiedad del GCDMX, así como para enajenar bienes muebles que por su uso, aprovechamiento o estado de conservación no sean ya adecuados para la prestación del servicio o resulte inconveniente seguirlos utilizando.

VII.- Practicar el avalúo solicitado por la autoridad competente respecto de bienes embargados por autoridades de la CDMX distintas de las fiscales; abandonados expresa o tácitamente en beneficio de la CDMX; que se encuentren a disposición de la unidad investigadora de la Agencia del

Ministerio Público de la CDMX o de las autoridades judiciales de la CDMX y que no hayan sido recogidos por quien tenga derecho o interés jurídico en ellos; decomisados por las autoridades judiciales o se trate de bienes otorgados a cuenta de adeudos fiscales.

VIII.- En los casos de adquisición, enajenación o gravamen de sociedades mercantiles, negociaciones agrícolas, pecuarias, forestales, industriales, comerciales y de servicios.

IX.- Para la contratación de seguros de daños y responsabilidad civil sobre los bienes muebles e inmuebles propiedad de la CDMX.

X.- Practicar los avalúos que requieran los particulares para cumplir con las obligaciones fiscales vinculadas a los bienes muebles e inmuebles; previa observación de lo dispuesto en el CFCDMX; así como a los procedimientos y lineamientos técnicos y manuales de valuación.

XI.- Determinar el monto de las justipreciaciones de renta de los bienes muebles e inmuebles que la CDMX tome en arrendamiento en términos de la normatividad aplicable.

12.10.3 La vigencia de los dictámenes valuatorios sobre bienes inmuebles será de tres años y la de bienes muebles será de seis meses.

En el caso de actos administrativos y/o instrumentos jurídicos con vigencia multianual, en los cuales la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México, haya otorgado el uso, goce y aprovechamiento temporal a título oneroso respecto de bienes del dominio público asignados a dicha Dependencia, la vigencia de los dictámenes será la misma que la del acto administrativo y/o jurídico que corresponda.

En ambos casos, en tanto no cambien las características físicas del inmueble o mueble o, las condiciones del mercado, y/o las premisas consideradas en el mismo; en caso de que ello ocurra, deberá emitirse un nuevo Dictamen.

Las contraprestaciones que se establezcan en los instrumentos jurídicos mediante los cuales se otorgue el uso, goce y aprovechamiento de bienes del dominio público y que sean determinadas conforme a los Dictámenes Valuatorios que practique la DEA, se actualizarán a través de la determinación del factor calculado con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), conforme al siguiente procedimiento:

a) La cuota base será la que establezca el avalúo inicial que emita por primera vez la DGPI y tendrá vigencia de un año a partir de la expedición de ésta, o bien el último avalúo emitido por la DGPI y a que a la fecha de la presente publicación se encuentre vigente.

b) Una vez transcurrido el primer año de la vigencia del avalúo, se actualizará con el factor de actualización que se obtendrá conforme a lo siguiente:

$$\text{Factor de actualización} = \frac{\text{INPC correspondiente al mes anterior al periodo que se tiene que actualizar}}{\text{INPC del mismo mes del año anterior}}$$

El INPC a considerar debe ser el correspondiente al mes anterior al periodo que se tiene que actualizar o bien el último publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía a la fecha en que se venza la vigencia del avalúo.

c) El monto a actualizar se multiplicará por el factor resultante, redondeado a cuatro decimales, del inciso anterior.

12.10.4 Todo dictamen valuatorio que la DGPI practique obliga a la unidad administrativa de la APCDMX solicitante, a realizar el pago de los servicios correspondientes que el mismo origine, derivado de las tarifas autorizadas por la Tesorería de la CDMX.

Conforme a las políticas de operación que establece la DGPI, todos los avalúos y justipreciaciones de renta que se soliciten a ésta, deberán tramitarse mediante el formato “Solicitud de Servicios” que contendrá la base informativa que la propia solicitud señale. Las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX que soliciten cualquier tipo de avalúo deberán estar al corriente del pago de los servicios valuatorios requisitados. El dictamen valuatorio no será entregado si no ha sido liquidada la prestación del servicio correspondiente.

En aquellos casos en los que no se realicen lo pagos por los servicios valuatorios previamente solicitados, la DGPI tendrá las facultades de realizar lo siguiente:

a) En el caso de particulares obligados a realizar el pago por servicios valuatorios, se dará aviso a la SAF a fin de que considere los saldos no finiquitados y/o pagados como un crédito fiscal, mismo que, el promovente tendrá que finiquitar bajo las premisas que determine la Secretaría.

b) En el caso de adeudos por servicios valuatorios solicitados por las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, se notificará a la SCGCDMX a fin de que establezca las sanciones que correspondan por la omisión de pago.

13. PASAJES Y VIÁTICOS.

Las presentes disposiciones tienen como finalidad regular el proceso para el ejercicio de recursos por concepto de viáticos y pasajes, nacionales e internacionales, aéreos y terrestres.

Se establece el procedimiento que deberán seguir los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades de la APCDMX, al momento de programar, registrar, autorizar y controlar el ejercicio del gasto y solicitar el Visto Bueno a esta SSCHA respecto de las Comisiones Oficiales de las Personas Servidoras Públicas adscritas a las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, con cargo a las partidas 3711 "Pasajes aéreos nacionales", 3712 "Pasajes aéreos internacionales", 3721 "Pasajes terrestres nacionales", 3724 "Pasajes terrestres internacionales", 3751 "Viáticos en el país", 3761 "Viáticos en el Extranjero" y 3781 “Servicios integrales de traslado y viáticos” del Clasificador por Objeto del Gasto vigente, siendo lo siguiente:

13.1 AUTORIZACIÓN DE LA COMISIÓN.

13.1.1 Oficio de Solicitud de Autorización de la Comisión. El Titular de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad, deberá emitir el Oficio donde se establezca: el lugar, el motivo de la comisión, el tiempo de duración y los resultados esperados, considerando en todo momento un esquema de austeridad.

13.1.2 El oficio de solicitud deberá ir acompañado de una breve explicación del motivo de la comisión.

13.1.3 En el caso de ser el Titular de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad la persona servidora pública que realiza viaje y el ejercicio del gasto de las partidas mencionadas por los conceptos que derivan del presente numeral, solo será necesario dar aviso a la SSCHA a fin de obtener el Visto Bueno previo al inicio del viaje, considerando en la suficiencia presupuestal correspondiente y lo establecido en el artículo 95 de la LATRPERCDMX.

13.1.4 Suficiencia Presupuestal. Para efectos de contar con la suficiencia presupuestal, la persona pública facultada, deberá informar al menos la referencia de la comisión y las partidas presupuestales afectadas, indicando el monto de cada una de ellas.

13.1.5 Visto Bueno y Registro. El DGA u homólogo deberá enviar al menos con dos días hábiles previos al inicio de la comisión el formato "Autorización de Viáticos y Pasajes", debidamente requisitado, el cual deberá estar ajustado a los montos autorizados en las tarifas emitidas por la SSCHA, adjuntando la documentación necesaria a fin de obtener el Visto Bueno y registro por parte de la SSCHA, dentro de los tres días hábiles siguientes al inicio de la misma dependiendo de esquema de registro.

13.1.6 La Comisión Oficial. Se podrán autorizar comisiones oficiales al personal de estructura u honorarios (siempre que las actividades mencionadas en su contrato estén ligadas al objeto del viaje), ajustando el monto asignado a las tablas de montos mínimos y máximos establecidos en las tarifas emitidas por la SSCHA, atendiendo en todo momento los principios de honestidad, austeridad y transparencia.

13.1.7 Forma de Gasto. Con fundamento en el artículo 81 de la LATRPERCDMX, se podrán otorgar anticipos para una comisión oficial, considerándose un gasto por comprobar, para lo cual se debe contar con el oficio de comisión correspondiente, con al menos tres días hábiles previos al inicio del viaje, y en caso contrario, el esquema de trámite y registro se considerará como reembolso de gasto.

13.2 LA COMISIÓN OFICIAL, EJERCICIO Y COMPROBACIÓN.

13.2.1 El ejercicio del gasto. Las personas servidoras públicas a las cuales se haya autorizado una comisión oficial, deben asegurarse de que los gastos originados por la misma se ajusten en todo momento a los principios de austeridad, honestidad y transparencia, siendo los responsables del máximo aprovechamiento de los mismos, en beneficio de los programas y acciones de la Dependencia, Órgano Desconcentrado o Entidad a la que están adscritos.

13.2.2 Las personas servidoras publicas deberán asegurar que el viaje se realice en condiciones de "clase turista u homologa", considerando en todo momento el ahorro u oportunidad para el GCDMX.

13.2.3 La comprobación e informe. Una vez concluida la comisión oficial, se debe entregar la comprobación de los gastos realizados, dentro de 5 días hábiles posteriores al término de la comisión. Adicionalmente, se deberá rendir un informe de actividades que incluya el propósito, erogaciones realizadas y resultados, de conformidad con el artículo 95 de la LATRPERCDMX.

13.2.4 La validación. Los DGA en las Dependencias, Órganos Desconcentrados y Entidades, serán responsables solidarios respecto al correcto uso de los recursos asignados en una comisión oficial, teniendo la facultad de rechazar la documentación soporte presentada por la persona servidora pública comisionada, en caso de detectar anomalías o incongruencias en la misma, para lo cual adoptarán las medidas de control que consideren necesarias.

13.2.5 El reintegro. En caso de que la documentación soporte presentada por la Persona Servidora Pública comisionada en forma acumulada no compruebe la totalidad de la asignación, deberá reintegrar la cantidad que resulte a fin comprobar la totalidad de los recursos que le fueron entregados.

13.2.6. El informe. Con fundamento en el artículo 62 de la LATRPERCDMX, los DGA, deben presentar a la SSCHA, de los primeros 10 días hábiles al término de cada mes un informe presupuestal de las erogaciones realizadas de forma acumulativa.

T R A N S I T O R I O S

PRIMERO.- Publíquese en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México para su debida observancia y aplicación.

SEGUNDO.- La presente Circular surtirá efectos a partir del día siguiente de su publicación.

TERCERO.- Se deja sin efectos la Circular Uno 2015, Normatividad en Materia de Administración de Recursos para las Dependencias, Unidades Administrativas, Unidades Administrativas de Apoyo Técnico Operativo, Órganos Desconcentrados y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal, publicada el 18 de septiembre de 2015, en la entonces Gaceta Oficial del Distrito Federal.

CUARTO.- Las referencias hechas a la Procuraduría General de Justicia de la Ciudad de México, se entenderán hechas a la Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México, hasta en tanto entre en vigor la normatividad que faculte su cambio de denominación.

QUINTO.- El cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la Plataforma denominada "Tianguis Digital" está sujeto a que la Secretaría de Administración y Finanzas publique en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México la habilitación de dicha Plataforma y los respectivos módulos para dar cumplimiento, una vez que la Agencia Digital de Innovación Pública comunique la disposición de los sistemas y accesos correspondientes.

SEXTO.- Los requerimientos de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios con estudio de mercado integrado con fecha anterior a la de la entrada en vigor de la presente Circular, se sustanciarán hasta su conclusión conforme a las disposiciones aplicables vigentes a la fecha de recepción y tramitación de tales requerimientos.

SÉPTIMO.- La aplicación de los catálogos, lineamientos y demás relativos que requieran autorización o aprobación de alguna Dependencia o Unidad Administrativa, será obligatoria una vez que los mismos sean publicados en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México.

OCTAVO.- Los Entes públicos deberán actualizar las disposiciones administrativas aplicables al interior de los mismos conforme a las disposiciones contenidas en esta Circular en un plazo que no exceda de 90 días naturales. El uso obligatorio del Catálogo de Precios de Bienes y Servicios de Uso Común, ligas de internet, así como lineamientos, estará sujeto a la publicación respectiva en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México.

Dado en la Ciudad de México, a los 19 días del mes de julio de 2019.

LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

(Firma)

LUZ ELENA GONZÁLEZ ESCOBAR

TRANSITORIOS DEL ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA LA CIRCULAR UNO 2019, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 02 DE AGOSTO DE 2019. PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

PRIMERO.- Publíquese en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México para su debida observancia y aplicación.

SEGUNDO.- El presente Acuerdo surtirá efectos a partir del día de su publicación en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México.

TRANSITORIOS DEL ACUERDO POR EL QUE SE MODIFICA LA CIRCULAR UNO 2019, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 02 DE AGOSTO DE 2019. PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO EL 23 DE FEBRERO DE 2022.

PRIMERO.- Publíquese en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México para su debida observancia y aplicación.

SEGUNDO.- El presente Acuerdo surtirá efectos a partir del día de su publicación en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México.

TERCERO.- Respecto de los actos administrativos y/o instrumentos jurídicos con vigencia multianual, en los cuales, la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México, haya otorgado el uso, goce y aprovechamiento de bienes del dominio público de dicha Entidad, que hayan sido formalizados con anterioridad a la entrada en vigor de la presente modificación, las contraprestaciones para el presente ejercicio y subsecuentes, serán actualizadas mediante la aplicación del factor denominado Índice Nacional de Precios al Consumidor, conforme al procedimiento establecido en el numeral 12.10.3.

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

Secretaría de Administración y Finanzas
Dirección General de Administración de Personal
y Desarrollo Administrativo
Dirección Ejecutiva de Dictaminación
y Procedimientos Organizacionales

El presente Anexo Jurídico cuenta con 8767 páginas