SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se destina al servicio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la superficie de 123,598.9500 metros cuadrados de zona federal marítimo terrestre, ubicada en el lugar conocido como Monte Cenizo, Bahía de San Quintín, Municipio de Ensenada, Estado de Baja California, para uso de protección y conservación de los recursos naturales.

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

RAFAEL PACCHIANO ALAMÁN, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracción VIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción II, 6 fracción II, 7 fracción V, 9, 13, 42 fracción XIII, 59 fracción III, 61, 62, 66, 68, 69, 70 y 71 de la Ley General de Bienes Nacionales; 5, 6, 22, 23 y 35 del Reglamento para el Uso y Aprovechamiento del Mar Territorial, Vías Navegables, Playas, Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados al Mar; 4, 5 fracción XXV y 31 fracción XIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que dentro de los bienes de dominio público de la Federación, se encuentra una superficie 123,598.9500 m² de zona federal marítimo terrestre, ubicada en el lugar conocido como Monte Cenizo, Bahía de San Quintín, Municipio de Ensenada, Estado de Baja California, la cual se identifica en los planos de levantamiento topográfico con clave No. SRBSNQUINT/001/12/12, hojas 1 a 2 de 2 de fecha septiembre de 2015, sin escala; hojas 1 a 3 de 3, elaborados a escala 1:2,000, de fecha septiembre de 2015 y plano llave de fecha septiembre de 2015, elaborado a escala 1:5,000, que cumplen con la delimitación oficial con clave No. 02001/2015/05, de octubre de 2015, escala 1:2,000, basados en un sistema de coordenadas UTM, Zona 11, con un Datum de referencia WGS84, y que obra en el expediente 274/BC/2014 del archivo de la Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros, cuya descripción técnico-topográfica está señalada en el artículo primero de este Acuerdo.

Que el C. Titular de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, mediante solicitud recibida con fecha 30 de septiembre de 2013, pidió se le destine la superficie descrita en el considerando anterior, exclusivamente para uso de protección y conservación de los recursos naturales.

Que mediante oficio No. SAUSQ/471/F027/2013 de fecha 13 de septiembre de 2013, la Subdirección de Control Urbano y Catastro en San Quintín del Ayuntamiento de Ensenada, Estado de Baja California, emitió constancia que acredita la compatibilidad del uso del suelo para la superficie solicitada en destino por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Que la Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros, emitió las opiniones técnicas, No. SGPA-DGZFMTAC-DDPIF-03/16 de fecha 19 de enero 2016, por la Dirección de Delimitación, Padrón e Instrumentos Fiscales, y la No. SGPA-DGZFMTAC-DMIAC-073/16 de fecha 20 de enero de 2016, por la Dirección de Manejo Integral de Ambientes Costeros, por lo que determinó que la solicitud realizada por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, cumple técnica y ambientalmente con los requerimientos establecidos en la normatividad vigente.

Que en virtud de que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, conforme al artículo 22 del Reglamento para el Uso y Aprovechamiento del Mar Territorial, Vías Navegables, Playas, Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados al Mar y con base en las disposiciones de la Ley General de Bienes Nacionales, ha integrado debidamente su solicitud de destino, y siendo propósito del Ejecutivo Federal dar el óptimo aprovechamiento al patrimonio inmobiliario federal, dotando en la medida de lo posible a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal con los inmuebles que requieran para la atención de los servicios públicos a su cargo, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO

ARTÍCULO PRIMERO.- Se destina al servicio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la superficie de 123,598.9500 m² de zona federal marítimo terrestre, ubicada en el lugar conocido como Monte Cenizo, Bahía de San Quintín, Municipio de Ensenada, Estado de Baja California, exclusivamente para uso de protección y conservación de los recursos naturales, cuya descripción técnico-topográfica es la siguiente:

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre polígono 1

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM1	3369848.5710	599520.3040
PM2	3369832.2020	599533.8140
PM3	3369804.7830	599544.4580
PM4	3369772.2540	599541.4180
PM5	3369760.3260	599546.7240
PM6	3369720.7600	599552.6830
PM7	3369688.8220	599540.9110
PM8	3369662.7530	599506.5350
PM9	3369641.7010	599478.7730
PM10	3369598.4720	599473.1120
PM11	3369553.2560	599476.2900
PM12	3369534.6000	599492.4960
PM13	3369503.1830	599493.3650
PM14	3369466.8590	599512.2810
PM15	3369455.0910	599541.9700
PM16	3369414.5690	599540.0460
PM17	3369400.7570	599548.7190
PM18	3369391.1550	599566.2640
PM19	3369385.5560	599595.3540
PM20	3369366.1040	599625.7890
PM21	3369347.2600	599653.0460
PM22	3369334.8130	599671.9630
PM23	3369321.8320	599690.9000
PM24	3369311.8160	599717.7010
PM25	3369295.2810	599729.8890
PM26	3369284.5080	599751.1210
PM27	3369269.1080	599777.1000
PM28	3369252.0920	599801.9410
PM29	3369235.3390	599817.7260
PM30	3369212.2800	599826.9630
PM31	3369194.1490	599840.2810
PM32	3369173.1200	599841.6600
PM33	3369156.5590	599851.5600
PM34	3369141.9620	599872.4460
PM35	3369142.4250	599881.6210
PM36	3369154.9080	599890.5050
PM37	3369156.7030	599904.8240
PM38	3369165.3400	599925.1360
PM39	3369155.9350	599952.2560

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM40	3369157.0250	599975.1160
PM41	3369173.6670	599991.9710
PM42	3369197.0630	600006.7380
PM43	3369202.6220	600022.2840
PM44	3369192.7290	600032.8740
PM45	3369173.9150	600039.9570
PM46	3369169.8450	600045.9750
PM47	3369173.9320	600057.8810
PM48	3369166.8360	600062.7210
PM49	3369157.2040	600065.0570
PM50	3369134.7750	600059.7970
PM51	3369124.3610	600059.0860
PM52	3369118.1910	600051.3850
PM53	3369111.6920	600043.9670
PM54	3369098.9560	600043.9290
PM55	3369070.2650	600046.1390
PM56	3369041.8460	600057.2770
PM57	3369018.0550	600068.1160
PM58	3368996.4180	600075.2460
PM59	3368976.4480	600086.1190
PM60	3368953.0200	600100.6660
PM61	3368932.0270	600098.3000
PM62	3368918.3350	600096.8930
PM63	3368896.9870	600088.5490
PM64	3368883.2160	600068.4010
PM65	3368865.5180	600060.0980
PM66	3368835.4880	600041.7950
PM67	3368826.1290	600050.5960
PM68	3368826.3814	600060.5328
ZF63	3368806.3749	600060.5328
ZF62	3368805.9082	600042.1571
ZF61	3368832.8865	600016.7874
ZF60	3368874.9977	600042.4538
ZF59	3368896.6494	600052.6116
ZF58	3368910.0161	600072.1681
ZF57	3368923.0837	600077.2757
ZF56	3368934.1692	600078.4148
ZF55	3368948.3647	600080.0147
ZF54	3368966.3829	600068.8268

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF53	3368988.4418	600056.8165
ZF52	3369010.7576	600049.4628
ZF51	3369034.0454	600038.8530
ZF50	3369065.7494	600026.4276
ZF49	3369098.2167	600023.9267
ZF48	3369120.7835	600023.9940
ZF47	3369133.5242	600038.5364
ZF46	3369134.4808	600039.7304
ZF45	3369137.7590	600039.9542
ZF44	3369148.1279	600042.3859
ZF43	3369160.9129	600023.4816
ZF42	3369176.7021	600017.5373
ZF41	3369161.0493	600007.6577
ZF40	3369137.4124	599983.7183
ZF39	3369135.7738	599949.3514
ZF38	3369143.9179	599925.8672
ZF37	3369137.2055	599910.0814
ZF36	3369136.1557	599901.7072
ZF35	3369122.9385	599892.3006
ZF34	3369121.6419	599866.6077
ZF33	3369142.6199	599836.5916
ZF32	3369166.9981	599822.0185
ZF31	3369187.0144	599820.7059
ZF30	3369202.4862	599809.3413
ZF29	3369224.3828	599800.5699
ZF28	3369236.8091	599788.8616
ZF27	3369252.2377	599766.3380
ZF26	3369266.9692	599741.4866

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF25	3369279.5933	599716.6063
ZF24	3369295.1630	599705.1299
ZF23	3369303.9534	599681.6085
ZF22	3369318.2095	599660.8114
ZF21	3369330.6784	599641.8611
ZF20	3369349.4469	599614.7133
ZF19	3369366.6406	599587.8116
ZF18	3369372.1073	599559.4091
ZF17	3369385.7121	599534.5501
ZF16	3369409.2485	599519.7708
ZF15	3369441.7644	599521.3147
ZF14	3369451.0122	599497.9840
ZF13	3369498.0283	599473.4999
ZF12	3369526.8896	599472.7016
ZF11	3369545.1861	599456.8079
ZF10	3369599.0754	599453.0203
ZF9	3369652.5864	599460.0277
ZF8	3369678.6891	599494.4503
ZF7	3369701.2249	599524.1673
ZF6	3369722.8589	599532.1413
ZF5	3369754.6706	599527.3502
ZF4	3369768.9057	599521.0179
ZF3	3369801.9449	599524.1056
ZF2	3369821.9582	599516.3365
ZF1	3369835.8402	599504.8791
PM1	3369848.5710	599520.3040

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre polígono 2

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM1	3368622.1900	600102.2000
PM2	3368622.2780	600097.6590
PM3	3368612.4130	600080.8140
PM4	3368601.0600	600062.0220
PM5	3368598.5660	600044.6400
PM6	3368566.7320	600024.8210
PM7	3368557.5070	600008.5440
PM8	3368567.0450	599995.4660

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM9	3368568.1990	599980.3630
PM10	3368567.0730	599971.7730
PM11	3368535.0960	599971.0820
PM12	3368530.3000	599963.8040
PM13	3368511.7110	599950.5100
PM14	3368496.3730	599953.4010
PM15	3368493.5000	599950.5720
PM16	3368507.7710	599925.7100

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM17	3368502.8530	599896.4950
PM18	3368485.8800	599872.2110
PM19	3368473.7080	599853.5400
PM20	3368477.4080	599824.0660
PM21	3368473.9180	599804.8950
PM22	3368478.4020	599782.5770
PM23	3368479.6060	599772.1610
PM24	3368474.3290	599769.0830
PM25	3368466.0330	599774.0980
PM26	3368449.9020	599794.4430
PM27	3368433.3120	599812.1590
PM28	3368412.6950	599810.8710
PM29	3368370.1230	599802.6160
PM30	3368349.4870	599781.3550
PM31	3368333.3430	599765.6020
PM32	3368330.7660	599737.0390
PM33	3368291.2670	599718.4460
PM34	3368258.9160	599721.2420
PM35	3368241.3520	599729.5480
PM36	3368234.2170	599743.5540
PM37	3368224.6000	599747.2260
PM38	3368206.4240	599761.0300
PM39	3368196.8120	599772.8160
PM40	3368190.3820	599788.1330
PM41	3368170.7430	599799.1090
PM42	3368150.4600	599823.0350
PM43	3368130.4710	599838.8390
PM44	3368110.7160	599850.1460
PM45	3368097.9930	599857.6510
PM46	3368077.1150	599878.5080
PM47	3368059.4850	599889.1040
PM48	3368037.6000	599905.3810
PM49	3368029.2330	599917.0250
PM50	3368009.6820	599928.4640
PM51	3368007.5630	599935.2840
PM52	3367983.9630	599949.1830
PM53	3367967.1700	599948.8660
PM54	3367952.8710	599958.0792
ZF52	3367942.0471	599941.2612
ZF51	3367961.4576	599928.7546

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF50	3367978.6864	599929.0798
ZF49	3367990.7561	599921.9715
ZF48	3367992.8849	599915.1200
ZF47	3368015.4687	599901.9066
ZF46	3368023.1713	599891.1872
ZF45	3368048.3388	599872.4688
ZF44	3368064.7128	599862.6276
ZF43	3368085.6499	599841.7116
ZF42	3368100.6674	599832.8532
ZF41	3368119.2391	599822.2234
ZF40	3368136.4928	599808.5821
ZF39	3368157.8271	599783.4159
ZF38	3368174.6087	599774.0369
ZF37	3368179.4884	599762.4129
ZF36	3368192.4305	599746.5435
ZF35	3368214.7872	599729.5645
ZF34	3368219.8907	599727.6158
ZF33	3368226.6301	599714.3864
ZF32	3368253.6141	599701.6257
ZF31	3368294.9114	599698.0565
ZF30	3368349.6551	599723.8255
ZF29	3368352.5983	599756.4471
ZF28	3368363.6492	599767.2304
ZF27	3368380.0984	599784.1778
ZF26	3368415.2327	599790.9905
ZF25	3368425.1544	599791.6104
ZF24	3368434.7413	599781.3728
ZF23	3368452.6011	599758.8473
ZF22	3368474.1465	599745.8230
ZF21	3368500.9748	599761.4715
ZF20	3368498.1741	599785.7004
ZF19	3368494.2804	599805.0803
ZF18	3368497.6351	599823.5077
ZF17	3368494.4653	599848.7581
ZF16	3368502.4578	599861.0181
ZF15	3368521.8274	599888.7311
ZF14	3368528.6826	599929.4539
ZF13	3368525.1807	599935.5547
ZF12	3368544.9559	599949.6971
ZF11	3368546.0210	599951.3134

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF10	3368584.6717	599952.1486
ZF9	3368588.2988	599979.8194
ZF8	3368586.5538	600002.6580
ZF7	3368581.2677	600009.9060
PM101	3368581.6226	600010.5322
PM102	3368617.0408	600032.5827

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM103	3368620.2800	600055.1586
PM104	3368629.6022	600070.5890
PM105	3368642.3830	600092.4130
PM106	3368642.1940	600102.2000
PM1	3368622.1903	600102.2000

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre polígono 3

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM5	3367808.3697	600027.3376
PM6	3367798.9527	600014.9296
PM7	3367790.3487	599996.2276
PM8	3367781.5707	599985.7616
PM9	3367772.0777	599943.0466
PM10	3367770.9287	599929.1396
PM11	3367770.4927	599917.3496
PM12	3367774.0837	599903.9366
PM13	3367771.4057	599891.1836
PM14	3367774.9117	599884.2706
PM15	3367793.0817	599869.9666
PM16	3367793.5787	599863.3376
PM17	3367803.4817	599840.3876
PM18	3367812.7017	599826.1936
PM19	3367823.8907	599812.0756
PM20	3367831.4087	599793.1186
PM21	3367832.7377	599763.9026
PM22	3367830.4517	599746.9776
PM23	3367830.8827	599723.7246
PM24	3367820.2967	599696.2896
PM25	3367813.2167	599688.4396
PM26	3367790.1227	599693.9096
PM27	3367771.3087	599701.0266
PM28	3367757.8287	599708.5316
PM29	3367742.1877	599707.4096
PM30	3367711.1067	599698.4376
PM31	3367690.0697	599683.5276
PM32	3367675.8087	599662.4516
PM33	3367654.6367	599657.4586
PM34	3367631.9597	599657.2256
PM35	3367614.1937	599644.2016

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM36	3367608.2397	599621.5796
PM37	3367607.1907	599611.5146
PM38	3367601.3567	599599.5706
PM39	3367596.1407	599575.8176
PM40	3367598.2237	599553.6096
PM41	3367612.6767	599532.4296
PM42	3367609.7557	599511.9226
PM43	3367603.9997	599496.6866
PM44	3367592.1647	599470.3396
PM45	3367586.0837	599436.8296
PM46	3367608.0507	599408.5196
PM47	3367609.4777	599383.3246
PM48	3367606.6827	599363.7726
PM49	3367605.3867	599341.8606
PM50	3367596.5747	599327.5476
PM51	3367583.1627	599323.6636
PM52	3367570.1127	599327.5696
PM53	3367547.4497	599318.3416
PM54	3367531.5357	599313.3436
PM55	3367513.7597	599308.5676
PM56	3367493.9727	599314.0346
PM57	3367476.6377	599308.2036
PM58	3367459.3520	599316.1660
ZF57	3367463.9400	599292.0327
ZF56	3367475.4850	599286.7147
ZF55	3367494.5469	599293.1266
ZF54	3367513.6862	599287.8386
ZF53	3367537.1292	599294.1372
ZF52	3367554.2287	599299.5075
ZF51	3367571.1286	599306.3889
ZF50	3367583.0694	599302.8149

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF49	3367609.5565	599310.4853
ZF48	3367625.0548	599335.6585
ZF47	3367626.5988	599361.7636
ZF46	3367629.5583	599382.4665
ZF45	3367627.6668	599415.8638
ZF44	3367607.3558	599442.0396
ZF43	3367611.4079	599464.3691
ZF42	3367622.4935	599489.0479
ZF41	3367629.2447	599506.9182
ZF40	3367633.5712	599537.2924
ZF39	3367617.6541	599560.6179
ZF38	3367616.3448	599574.5771
ZF37	3367620.3779	599592.9433
ZF36	3367626.7158	599605.9190
ZF35	3367627.9725	599617.9765
ZF34	3367631.7318	599632.2601
ZF33	3367638.5969	599637.2927
ZF32	3367657.0644	599637.4825
ZF31	3367687.9979	599644.7776
ZF30	3367704.5983	599669.3109
ZF29	3367719.9080	599680.1616
ZF28	3367745.7151	599687.6113
ZF27	3367753.3108	599688.1561
ZF26	3367762.8610	599682.8391

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF25	3367784.2553	599674.7460
ZF24	3367820.1344	599666.2477
ZF23	3367837.6248	599685.6403
ZF22	3367850.9518	599720.1791
ZF21	3367850.4766	599745.8177
ZF20	3367852.7989	599763.0113
ZF19	3367851.2357	599797.3758
ZF18	3367841.3956	599822.1882
ZF17	3367828.9609	599837.8780
ZF16	3367821.1750	599849.8642
ZF15	3367813.2718	599868.1798
ZF14	3367812.3677	599880.2378
ZF13	3367792.7812	599895.6569
ZF12	3367794.6378	599904.4980
ZF11	3367790.5902	599919.6164
ZF10	3367790.8982	599927.9460
ZF9	3367791.8974	599940.0398
ZF8	3367800.0343	599976.6530
ZF7	3367807.3967	599985.4311
ZF6	3367816.2073	600004.5821
ZF5	3367819.3123	600008.6734
PM5	3367808.3697	600027.3376

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre polígono 4

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM61	3367438.6250	599287.9780
PM62	3367434.6380	599261.7330
PM63	3367424.3050	599255.5530
PM64	3367392.0200	599263.7940
PM65	3367374.5490	599272.5760
PM66	3367355.2950	599242.6510
PM67	3367350.5990	599217.4930
PM68	3367347.8450	599194.4030
PM69	3367357.2770	599156.7590
PM70	3367358.8030	599131.6740
PM71	3367344.9300	599102.7280
PM72	3367321.5610	599115.3800

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM73	3367292.1260	599129.8080
PM74	3367272.8640	599121.5310
PM75	3367266.6030	599089.8940
PM76	3367259.6180	599065.5010
PM77	3367234.3310	599056.3920
PM78	3367213.8270	599062.8680
PM79	3367178.1490	599083.0360
PM80	3367138.5250	599081.3360
PM81	3367111.0780	599089.2720
PM82	3367090.8150	599099.1640
PM83	3367069.9410	599112.2370
PM84	3367038.6480	599111.1140

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM85	3367017.5970	599112.2530
PM86	3367006.8040	599106.1770
PM87	3366986.3850	599101.0310
PM88	3366962.1940	599112.8400
PM89	3366943.2530	599111.5470
PM90	3366927.7580	599121.1300
ZF87	3366930.5312	599095.8990
ZF86	3366938.2010	599091.1556
ZF85	3366958.2236	599092.5224
ZF84	3366984.1823	599079.8505
ZF83	3367014.2848	599087.4370
ZF82	3367022.3326	599091.9675
ZF81	3367038.4660	599091.0946
ZF80	3367064.5260	599092.0298
ZF79	3367081.0933	599081.6540
ZF78	3367103.8597	599070.5398
ZF77	3367136.1131	599061.2141
ZF76	3367173.2889	599062.8091
ZF75	3367205.8074	599044.4271

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF74	3367234.7514	599035.2854
ZF73	3367276.0272	599050.1539
ZF72	3367286.0603	599085.1916
ZF71	3367290.4384	599107.3145
ZF70	3367291.5769	599107.8037
ZF69	3367312.3949	599097.5995
ZF68	3367353.8847	599075.1369
ZF67	3367379.0812	599127.7092
ZF66	3367377.1276	599159.8227
ZF65	3367368.1404	599195.6914
ZF64	3367370.3803	599214.4705
ZF63	3367374.2360	599235.1267
ZF62	3367381.6365	599246.6288
ZF61	3367384.9738	599244.9513
ZF60	3367427.4255	599234.1152
ZF59	3367452.9951	599249.4080
ZF58	3367458.9673	599288.7204
PM61	3367438.6250	599287.9780

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre polígono 5

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM95	3366871.1180	599067.4200
PM96	3366853.5500	599037.1440
PM97	3366837.0190	599020.6080
PM98	3366823.8390	599004.6410
PM99	3366816.4670	598990.7910
PM100	3366805.3890	598983.0410
PM101	3366787.5060	598979.3230
PM102	3366770.3810	598977.5710
PM103	3366756.1630	598974.1060
PM104	3366743.1320	598980.7690
PM105	3366743.5330	598988.5910
PM106	3366737.0870	598984.0100
PM107	3366727.1660	598970.4540
PM108	3366715.1890	598959.9630
PM109	3366708.6970	598938.0350
PM110	3366709.7320	598919.0300
PM111	3366705.3080	598900.0640

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM112	3366697.5510	598876.7030
PM113	3366685.0980	598854.4640
PM114	3366667.8000	598827.5190
PM115	3366643.5810	598807.4580
PM116	3366627.4830	598815.9470
PM117	3366609.8320	598804.5610
PM118	3366576.9770	598782.6330
PM119	3366575.2670	598747.9900
PM120	3366574.0750	598727.6110
PM121	3366573.8880	598705.2310
PM122	3366576.6800	598671.8510
PM123	3366582.0740	598649.5910
PM124	3366580.8230	598636.0940
PM125	3366585.7390	598624.2410
PM126	3366587.2710	598604.6750
PM127	3366588.3870	598585.5910
PM128	3366580.4610	598573.4080

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM129	3366580.9680	598560.6220
PM130	3366594.5720	598548.6330
PM131	3366597.8410	598537.6720
PM132	3366604.4570	598519.8500
PM133	3366606.9820	598508.9340
PM134	3366615.9520	598482.8950
PM135	3366627.5350	598479.9030
PM136	3366653.4570	598465.4020
PM137	3366671.8130	598451.0110
PM138	3366685.0470	598436.2390
PM139	3366695.8640	598418.8380
PM140	3366701.9540	598401.9450
PM141	3366707.3320	598377.1370
PM142	3366706.9860	598357.3440
PM143	3366707.2690	598331.0050
PM144	3366702.1650	598307.4980
PM145	3366692.5600	598278.8120
PM146	3366680.0580	598261.1510
PM147	3366666.0980	598251.9240
PM148	3366647.9800	598251.4370
PM149	3366649.0080	598244.0560
PM150	3366648.6140	598231.9670
PM151	3366644.7100	598217.3630
PM152	3366632.2960	598194.5820
PM153	3366620.2610	598168.6010
PM154	3366625.1780	598148.5400
PM155	3366622.5260	598141.0110
PM156	3366618.4322	598112.0681
ZF148	3366638.6282	598112.0467
ZF147	3366642.0505	598136.2415
ZF146	3366646.0213	598147.5147
ZF145	3366641.3546	598166.5545
ZF144	3366650.1696	598185.5843
ZF143	3366663.4147	598209.8904
ZF142	3366668.5286	598229.0204
ZF141	3366668.6252	598231.9847
ZF140	3366672.3538	598232.0849
ZF139	3366694.2149	598246.5343
ZF138	3366710.5884	598269.6644
ZF137	3366721.4775	598302.1853

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF136	3366727.2921	598328.9650
ZF135	3366726.9879	598357.2766
ZF134	3366727.3695	598379.1070
ZF133	3366721.2188	598407.4793
ZF132	3366713.9633	598427.6053
ZF131	3366701.1098	598448.2824
ZF130	3366685.5362	598465.6658
ZF129	3366664.5755	598482.0989
ZF128	3366635.0416	598498.6204
ZF127	3366631.3607	598499.5712
ZF126	3366626.2319	598514.4597
ZF125	3366623.6533	598525.6074
ZF124	3366616.8192	598544.0170
ZF123	3366612.0985	598559.8454
ZF122	3366601.5471	598569.1442
ZF121	3366608.7367	598580.1953
ZF120	3366607.2254	598606.0395
ZF119	3366605.4300	598628.9690
ZF118	3366601.1948	598639.1805
ZF117	3366602.2961	598651.0629
ZF116	3366596.4815	598675.0586
ZF115	3366593.8947	598705.9863
ZF114	3366594.0701	598726.9429
ZF113	3366595.2382	598746.9131
ZF112	3366596.4562	598771.5884
ZF111	3366620.8047	598787.8390
ZF110	3366628.4977	598792.8015
ZF109	3366646.0592	598783.5407
ZF108	3366682.9514	598814.0991
ZF107	3366702.2539	598844.1666
ZF106	3366715.9318	598868.5930
ZF105	3366724.5773	598894.6297
ZF104	3366729.8576	598917.2670
ZF103	3366728.8554	598935.6715
ZF102	3366732.7225	598948.7335
ZF101	3366742.0030	598956.8625
ZF100	3366743.0792	598958.3331
ZF99	3366753.6764	598952.9146
ZF98	3366773.7825	598957.8146
ZF97	3366790.5674	598959.5318

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF96	3366813.4851	598964.2966
ZF95	3366831.8659	598977.1555
ZF94	3366840.5465	598993.4641
ZF93	3366851.8367	599007.1416

V	COORDENADAS	
	Y	X
ZF92	3366869.5391	599024.8494
ZF91	3366886.8554	599054.6917
PM95	3366871.1180	599067.4200

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre polígono 6

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM1	3366934.1190	597838.3330
PM2	3366951.0720	597832.5360
PM3	3366973.9660	597826.6000
PM4	3366994.4360	597813.5440
PM5	3367008.9130	597797.0570
PM6	3367019.2070	597776.8060
PM7	3367032.9710	597764.3940
PM8	3367052.8860	597742.6240
PM9	3367064.8540	597714.5580
PM10	3367067.9350	597682.6340
PM11	3367078.9640	597666.2980
PM12	3367095.1090	597648.1030
PM13	3367109.2310	597626.9260
PM14	3367115.0420	597605.5430
PM15	3367136.3000	597571.7030
PM16	3367153.2356	597582.3418

V	COORDENADAS	
	Y	X
PM17	3367133.5613	597613.6609
PM18	3367127.6771	597635.3131
PM19	3367110.9837	597660.3461
PM20	3367094.8007	597678.5840
PM21	3367087.3543	597689.6134
PM22	3367084.4644	597719.5579
PM23	3367069.9452	597753.6066
PM24	3367047.0789	597778.6029
PM25	3367035.3552	597789.1750
PM26	3367025.6017	597808.3627
PM27	3367007.5883	597828.8771
PM28	3366982.0510	597845.1650
PM29	3366956.8256	597851.7055
PM30	3366940.5901	597857.2572
PM1	3366934.1190	597838.3330

SUPERFICIE TOTAL: 123,598.9500 m²

ARTÍCULO SEGUNDO.- Este Acuerdo únicamente confiere a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el derecho de usar la superficie destinada al cumplimiento del objeto señalado en el artículo primero del presente instrumento, no transmite la propiedad ni crea derecho real alguno a favor del destinatario.

ARTÍCULO TERCERO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en cualquier momento, podrá delimitar nuevamente la zona federal marítimo terrestre, motivo por el cual las coordenadas de los vértices, rumbos y distancias de las poligonales que integran la superficie destinada, podrán ser modificadas.

ARTÍCULO CUARTO.- En caso de que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, diera a la superficie de zona federal marítimo terrestre que se destina, un aprovechamiento distinto al previsto en este Acuerdo, sin la previa autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, o dejara de utilizarla o necesitarla, dicho bien con todas sus mejoras y accesiones se retirará de su servicio para ser administrado por esta última.

ARTÍCULO QUINTO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el ámbito de sus atribuciones, vigilará el estricto cumplimiento del presente Acuerdo.

TRANSITORIO

ÚNICO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dado en la Ciudad de México, a los quince días del mes de julio del dos mil dieciséis.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán.-** Rúbrica.

ACUERDO por el que se destina al servicio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la superficie de 41,082.48 metros cuadrados de zona federal marítimo terrestre, ubicada en Cabo Pulmo, Playa Barracas, Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur, para uso de protección, vigilancia de los recursos naturales, atención y prevención de contingencias ambientales, restauración ecológica y saneamiento, recuperación de especies protegidas, así como actividades de cultura ambiental.

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

RAFAEL PACCHIANO ALAMÁN, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracción VIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción II, 6 fracción II, 7 fracción V, 9, 13, 42 fracción XIII, 59 fracción III, 61, 62, 66, 68, 69, 70 y 71 de la Ley General de Bienes Nacionales; 5, 6, 22, 23 y 35 del Reglamento para el Uso y Aprovechamiento del Mar Territorial, Vías Navegables, Playas, Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados al Mar; 4, 5 fracción XXV y 31 fracción XIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

CONSIDERANDO

Que dentro de los bienes de dominio público de la Federación, se encuentra una superficie de 41,082.48 m² de zona federal marítimo terrestre, ubicada en Cabo Pulmo, Playa Barracas, Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur, la cual se identifica en el plano de levantamiento topográfico con clave No. PNCBOPULMO/01/03/11, de fecha agosto de 2011, que cumple con la delimitación oficial con clave DDPIF/BCS/2013/03, planos del 42 al 47, de fecha noviembre de 2013, elaborado a escala 1:2,000, basado en un sistema de coordenadas UTM, proyectadas en WGS84, zona 12 y que obra en el expediente 382/BCS/2012 del archivo de la Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros, cuya descripción técnico-topográfica está señalada en el artículo primero de este Acuerdo.

Que el C. Titular de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, mediante solicitud recibida con fecha 14 de diciembre de 2011, pidió se le destine la superficie descrita en el considerando anterior, para uso de protección, vigilancia de los recursos naturales, atención y prevención de contingencias ambientales, restauración ecológica y saneamiento, recuperación de especies protegidas, así como actividades de cultura ambiental.

Que mediante oficio No. US/342/PU/2011, folio 684/2011, de fecha 19 de septiembre de 2011, la Dirección General de Planeación y Desarrollo Urbano del Ayuntamiento de Los Cabos, Estado de Baja California Sur, emitió constancia que acredita la compatibilidad del uso del suelo para la superficie solicitada en destino por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

Que la Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros, emitió las opiniones técnicas No. SGPA-DGZFMTAC-DMIAC-034/13 de fecha 22 de enero de 2013, por la Dirección de Manejo Integral de Ambientes Costeros, y la No. SGPA-DGZFMTAC-DDPIF-118/15 de fecha 21 de diciembre de 2015, de la Dirección de Delimitación, Padrón e Instrumentos Fiscales, por lo que determinó que la solicitud realizada por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, cumple técnica y ambientalmente con los requerimientos establecidos en la normatividad vigente.

Que en virtud de que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, conforme al artículo 22 del Reglamento para el Uso y Aprovechamiento del Mar Territorial, Vías Navegables, Playas, Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados al Mar y con base en las disposiciones de la Ley General de Bienes Nacionales, ha integrado debidamente su solicitud de destino, y siendo propósito del Ejecutivo Federal dar el óptimo aprovechamiento al patrimonio inmobiliario federal, dotando en la medida de lo posible a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal con los inmuebles que requieran para la atención de los servicios públicos a su cargo, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO

ARTÍCULO PRIMERO.- Se destina al servicio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la superficie de 41,082.48 m² de zona federal marítimo terrestre, ubicada en Cabo Pulmo, Playa Barracas, Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur, para uso de protección, vigilancia de los recursos naturales, atención y prevención de contingencias ambientales, restauración ecológica y saneamiento, recuperación de especies protegidas, así como actividades de cultura ambiental, cuya descripción técnico-topográfica es la siguiente:

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre, polígono 1

V	COORDENADAS	
	X	Y
ZF1	657139.3004	2598290.0870
ZF2	657152.4291	2598263.4500
ZF3	657169.0896	2598240.1660
ZF4	657190.8745	2598215.1720
ZF5	657210.0485	2598195.0350
ZF6	657231.3239	2598180.6620
ZF7	657256.6756	2598166.9590
ZF8	657290.0491	2598152.1410
ZF9	657314.0754	2598142.3247
PM9	657321.7270	2598160.7843

V	COORDENADAS	
	X	Y
PM8	657297.8581	2598170.4840
PM7	657266.1362	2598184.5800
PM6	657241.2275	2598197.9530
PM5	657224.5239	2598208.8350
PM4	657205.9210	2598228.3480
PM3	657185.2303	2598251.9760
PM2	657169.8201	2598273.0370
PM1	657157.7780	2598297.7410
ZF1	657139.3004	2598290.0870

Superficie: 4,549.07 m²

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre, polígono 2

V	COORDENADAS	
	X	Y
ZF1	657676.7512	2597845.0430
ZF2	657697.4340	2597825.0700
ZF3	657727.1865	2597797.6750
ZF4	657759.5278	2597773.4990
ZF5	657794.4493	2597743.8350
ZF6	657841.3065	2597726.3880
ZF7	657883.2002	2597705.1670
ZF8	657911.6054	2597693.8640
ZF9	657936.4276	2597684.6510
ZF10	657958.6935	2597676.0070
ZF11	657983.0184	2597666.5640
ZF12	658009.1293	2597656.9350
ZF13	658031.1964	2597648.8010
ZF14	658055.8418	2597639.6290
ZF15	658075.7092	2597632.2360
PM15	658086.1803	2597649.4400

V	COORDENADAS	
	X	Y
PM14	658062.8173	2597658.3730
PM13	658038.1429	2597667.5560
PM12	658016.0468	2597675.7010
PM11	657990.2563	2597685.2080
PM10	657965.9314	2597694.6510
PM9	657943.5266	2597703.3490
PM8	657918.5648	2597712.6140
PM7	657896.0551	2597721.0480
PM6	657851.5841	2597743.9020
PM5	657804.7234	2597761.3400
PM4	657772.1171	2597789.0610
PM3	657740.7322	2597812.3890
PM2	657711.2647	2597839.5160
PM1	657690.3994	2597859.4920
ZF1	657676.7512	2597845.0430

Superficie: 9,052.19 m²

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre, polígono 3

V	COORDENADAS	
	X	Y
ZF1	658378.2337	2597406.2399
ZF2	658404.7721	2597374.8890
ZF3	658426.1480	2597350.7820
ZF4	658444.7074	2597329.8510
ZF5	658468.5146	2597303.4790
ZF6	658492.8979	2597282.1420
ZF7	658509.4552	2597267.9320
ZF8	658524.7971	2597254.7650
ZF9	658544.6475	2597237.7290
ZF10	658565.2460	2597220.0510
ZF11	658588.0723	2597200.4610
ZF12	658606.8752	2597177.8290
ZF13	658623.1650	2597158.2210
ZF14	658647.0266	2597129.4990
ZF15	658659.2209	2597117.1720
ZF16	658678.5507	2597091.6140
ZF17	658698.8584	2597067.1100
ZF18	658712.5035	2597035.3420
ZF19	658722.4673	2597010.3930
ZF20	658732.7364	2596985.7510
ZF21	658737.5480	2596964.5830
ZF22	658743.8790	2596936.7300
ZF23	658750.0064	2596909.7740
ZF24	658756.5409	2596874.8880
ZF25	658761.5773	2596847.9990
ZF26	658760.4489	2596823.6510
ZF27	658759.1230	2596795.0410
ZF28	658757.6192	2596762.5930
PM28	658777.5729	2596761.1300

V	COORDENADAS	
	X	Y
PM27	658779.1016	2596794.1150
PM26	658780.4275	2596822.7250
PM25	658781.6635	2596849.3960
PM24	658776.1990	2596878.5700
PM23	658769.5939	2596913.8330
PM22	658763.3816	2596941.1630
PM21	658757.0506	2596969.0160
PM20	658751.8580	2596991.8600
PM19	658741.0409	2597017.8110
PM18	658730.9817	2597042.9980
PM17	658716.0923	2597077.6640
PM16	658694.0652	2597104.1780
PM15	658674.3831	2597130.2830
PM14	658661.8559	2597142.9470
PM13	658638.5487	2597171.0020
PM12	658622.2589	2597190.6090
PM11	658602.3779	2597214.5400
PM10	658578.2712	2597235.2280
PM9	658557.6727	2597252.9060
PM8	658537.8223	2597269.9420
PM7	658522.4804	2597283.1090
PM6	658505.9231	2597297.3190
PM5	658482.3287	2597317.5680
PM4	658459.6719	2597343.1200
PM3	658441.1125	2597364.0510
PM2	658419.8899	2597387.9850
PM1	658390.8250	2597422.3204
ZF1	658378.2337	2597406.2399

Superficie: 15,835.65 m²

Cuadro de coordenadas de zona federal marítimo terrestre polígono 4

V	COORDENADAS	
	X	Y
ZF1	658881.2299	2596108.0056
ZF2	658893.5750	2596061.1506
ZF3	658908.0862	2596019.5086
ZF4	658931.2002	2595979.6086
ZF5	658945.9656	2595967.1586
ZF6	658955.0542	2595962.8544
ZF7	658984.3420	2595957.2763
ZF8	659010.4850	2595945.8706
ZF9	659049.2322	2595925.2886
ZF10	659081.2210	2595907.7626
ZF11	659105.2657	2595892.5476
ZF12	659139.7654	2595878.3926
ZF13	659156.5091	2595858.2486
ZF14	659174.5493	2595836.0856
ZF15	659198.4098	2595803.0056
ZF16	659220.8558	2595769.5586
ZF17	659247.9127	2595745.5006
ZF18	659278.5717	2595708.7321
PM17	659289.5612	2595726.9468

V	COORDENADAS	
	X	Y
PM16	659262.2749	2595759.5000
PM15	659234.4276	2595784.0820
PM14	659214.9332	2595814.2870
PM13	659190.4287	2595848.2590
PM12	659171.9552	2595870.9550
PM11	659151.9633	2595895.0060
PM10	659112.9190	2595911.0260
PM9	659091.4864	2595924.9440
PM8	659058.7285	2595942.8910
PM7	659019.1877	2595963.8950
PM6	658990.2852	2595976.5040
PM5	658958.7958	2595982.5010
PM4	658945.3423	2595993.7520
PM3	658926.6904	2596026.5260
PM2	658912.5209	2596067.4110
PM1	658900.6101	2596112.9490
ZF1	658881.2299	2596108.0056

Superficie: 11,645.57 m²

SUPERFICIE TOTAL: 41,082.48 m²

ARTÍCULO SEGUNDO.- Este Acuerdo únicamente confiere a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el derecho de usar la superficie destinada al cumplimiento del objeto señalado en el artículo primero del presente instrumento, no transmite la propiedad ni crea derecho real alguno a favor del destinatario.

ARTÍCULO TERCERO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en cualquier momento, podrá delimitar nuevamente la zona federal marítimo terrestre, motivo por el cual las coordenadas de los vértices, rumbos y distancias de las poligonales que integran la superficie destinada, podrán ser modificadas.

ARTÍCULO CUARTO.- En caso de que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, diera a la superficie de zona federal marítimo terrestre que se destina, un aprovechamiento distinto al previsto en este Acuerdo, sin la previa autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, o dejara de utilizarla o necesitarla, dicho bien con todas sus mejoras y accesiones se retirará de su servicio para ser administrado por esta última.

ARTÍCULO QUINTO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el ámbito de sus atribuciones, vigilará el estricto cumplimiento del presente Acuerdo.

TRANSITORIO

ÚNICO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dado en la Ciudad de México, a los quince días del mes de julio del dos mil dieciséis.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán.-** Rúbrica.

ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios técnicos de las aguas nacionales subterráneas del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, Región Hidrológico-Administrativa Aguas del Valle de México.

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

ROBERTO RAMÍREZ DE LA PARRA, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Órgano Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 32 Bis fracciones III, XXIII, XXIV y XLII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 4, 7 BIS fracción IV, 9 fracciones I, VI, XVII, XXXV, XXXVI, XXXVII, XLI, XLV, XLVI y LIV, 12 fracciones I, VIII, XI y XII, y 38 de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 14 fracciones I y XV y 73 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales y, 1, 8 primer párrafo y 13 fracciones II, XI, XXVII y XXX del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 4 de la Ley de Aguas Nacionales, establece que corresponde al Ejecutivo Federal la autoridad y administración en materia de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes, quien las ejercerá directamente o a través de la Comisión Nacional del Agua;

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en la meta 4 denominada “México Próspero”, establece la estrategia 4.4.2, encaminada a implementar un manejo sustentable del agua, que haga posible que todos los mexicanos accedan a ese recurso, teniendo como línea de acción, ordenar su uso y aprovechamiento, para propiciar la sustentabilidad sin limitar el desarrollo;

Que el 5 de diciembre de 2001, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “ACUERDO por el que se establece y da a conocer al público en general la denominación única de los acuíferos reconocidos en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos, por la Comisión Nacional del Agua, y la homologación de los nombres de los acuíferos que fueron utilizados para la emisión de los títulos de concesión, asignación o permisos otorgados por este órgano desconcentrado”, en el cual al acuífero objeto de este Estudio Técnico, se le asignó el nombre oficial de Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México;

Que el 28 de agosto de 2009, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “ACUERDO por el que se da a conocer la ubicación geográfica de 371 acuíferos del territorio nacional, se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de 282 acuíferos, y se modifica, para su mejor precisión, la descripción geográfica de 202 acuíferos”, en el que se establecieron los límites del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, y se actualizó su disponibilidad media anual de agua subterránea, obteniéndose un déficit de 189.991480 millones de metros cúbicos anuales, con fecha de corte en el registro Público de Derechos de Agua al 30 de septiembre de 2008;

Que el 20 de diciembre de 2013, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican”, en el que se actualizó la disponibilidad media anual del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, obteniéndose un déficit de 55.595070 millones de metros cúbicos anuales, con fecha de corte en el Registro Público de Derechos de Agua al 31 de marzo de 2013;

Que el 20 de abril de 2015, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican”, en el que se actualizó la disponibilidad media anual de agua subterránea en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, obteniéndose un déficit de 58.374597 millones de metros cúbicos anuales, con fecha de corte en el Registro Público de Derechos de Agua al 30 de junio de 2014;

Que la actualización de la disponibilidad media anual del agua subterránea para el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, se determinó de conformidad con la “NORMA Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales”, publicada el 17 de abril de 2002 en el Diario Oficial de la Federación;

Que en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, se encuentran vigentes los siguientes instrumentos jurídicos:

- a) “DECRETO que establece por tiempo indefinido en la región inmediata a la población de Zumpango, Méx., veda para construcción de alumbramientos de aguas subterráneas, sea mediante norias o pozos profundos”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 1949, el cual aplica en la porción centro occidental del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México;
- b) “DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida por Cuenca o Valle de México”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de agosto de 1954; el cual abarca casi la totalidad del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México;
- c) “DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Tulancingo, en el Estado de Hidalgo”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965, el cual aplica en una mínima porción, en el extremo noreste del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México;
- d) “DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Toluca, del Estado de México”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965, el cual abarca una mínima porción en el extremo suroeste, del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México;
- e) “DECRETO por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la superficie comprendida dentro de los límites geopolíticos del Estado de México, que no quedaron incluidos en la vedas impuestas mediante Decretos Presidenciales de 7 de diciembre de 1949, 21 de julio de 1954, 10 de agosto de 1965 y 14 de abril de 1975 y Acuerdo Presidencial de 11 de julio de 1970”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de julio de 1978, el cual comprende una mínima porción del borde occidental del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México;
- f) “ACUERDO General por el que se suspende provisionalmente el libre alumbramiento en las porciones no vedadas, no reglamentadas o no sujetas a reserva de los 21 acuíferos que se indican”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2013, a través del cual en la porción no vedada del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, que en el mismo se indica, que corresponde a una mínima porción en su extremo norte, se prohíbe la perforación de pozos, la construcción de obras de infraestructura o la instalación de cualquier otro mecanismo que tenga por objeto el alumbramiento o extracción de las aguas nacionales del subsuelo, así como el incremento de volúmenes autorizados o registrados, hasta en tanto se emita el instrumento jurídico que permita realizar la administración y uso sustentable de las aguas nacionales del subsuelo.

Que la Comisión Nacional del Agua, con fundamento en el artículo 38, párrafo primero de la Ley de Aguas Nacionales, en relación con el diverso 73 de su Reglamento, procedió a formular los estudios técnicos del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, con el objetivo de definir si se presentan algunas de las causales de utilidad e interés público, previstas en la propia Ley, para sustentar la emisión del ordenamiento procedente mediante el cual se establezcan los mecanismos para regular la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas del subsuelo, que permita llevar a cabo su administración y uso sustentable;

Que para la realización de dichos estudios técnicos se promovió la participación de los usuarios a través del Consejo de Cuenca del Valle de México, a quienes se les presentó el resultado de los mismos en la quinta sesión ordinaria de su Comisión de Operación y Vigilancia, realizada el 26 de mayo de 2016, en la Ciudad de México, habiendo recibido sus comentarios, observaciones y propuestas; por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

**ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESULTADO DE LOS
ESTUDIOS TÉCNICOS DE LAS AGUAS NACIONALES SUBTERRÁNEAS DEL
ACUÍFERO CUAUTITLÁN-PACHUCA, CLAVE 1508, EN EL ESTADO DE MÉXICO,
REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA AGUAS DEL VALLE DE MÉXICO**

ARTÍCULO ÚNICO.- Se da a conocer el resultado de los estudios técnicos realizados en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, ubicado en los estados de México e Hidalgo, en los siguientes términos:

ESTUDIO TÉCNICO**1. UBICACIÓN Y EXTENSIÓN TERRITORIAL**

El acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, incluye parte del Estado de Hidalgo, se encuentra ubicado en el centro del país, dentro de la Cuenca del Valle de México y comprende una superficie de 3,870 kilómetros cuadrados. Abarca completamente a los municipios de Cuautitlán, Tultepec, Jaltenco, Coacalco de Berriozábal, San Martín de las Pirámides, Nextlalpan, Jaltenco, Teotihuacán, Otumba, Melchor Ocampo, Temascalapa, Axapusco, Nopaltepec, Coyotepec, Tecámac y Teoloyucan, y parcialmente a Cuautitlán Izcalli, Nicolás Romero, Acolman, Tultitlán, Ecatepec de Morelos, Tepetlaoxtoc, Atizapán de Zaragoza, Tezoyuca, Tepotzotlán, Chiautla, Atenco, Isidro Fabela, Jilotzingo, Oztolotepec, Xonacatlán, Hueypoxtla, Tequixiac, Zumpango, Huehuetoca y Villa del Carbón, del Estado de México, así como completamente a los municipios de Mineral de la Reforma, Zempoala, Villa de Tezontepec y Tizayuca, y parcialmente a los municipios de Mineral del Chico, Mineral del Monte, Pachuca de Soto, San Agustín Tlaxiaca, Singuilucan, Epazoyucan, Tolcayuca, Zapotlán de Juárez, Tepeapulco y Tlanalapa, del Estado de Hidalgo. Administrativamente, el acuífero corresponde a la Región Hidrológico-Administrativa Aguas del Valle de México.

Los límites del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, están definidos por los vértices de la poligonal simplificada cuyas coordenadas se presentan a continuación y que corresponden a las incluidas en el "ACUERDO por el que se da a conocer la ubicación geográfica de 371 acuíferos del territorio nacional, se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de 282 acuíferos, y se modifica, para su mejor precisión, la descripción geográfica de 202 acuíferos", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de agosto de 2009:

ACUÍFERO 1508 CUAUTITLÁN-PACHUCA

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	98	24	7.0	19	58	17.4	
2	98	29	14.6	19	55	35.4	
3	98	29	45.7	19	52	6.5	
4	98	31	1.2	19	49	12.2	
5	98	32	11.8	19	49	44.4	
6	98	36	19.7	19	46	48.8	
7	98	36	15.3	19	46	2.4	DEL 7 AL 8 POR EL LÍMITE ESTATAL
8	98	39	50.8	19	36	17.5	DEL 8 AL 9 POR EL LÍMITE ESTATAL
9	98	41	35.1	19	34	30.4	
10	98	46	41.1	19	35	25.6	
11	98	50	23.5	19	38	4.7	
12	98	52	9.8	19	35	24.2	
13	98	58	48.8	19	34	50.6	
14	99	1	0.7	19	35	11.6	
15	99	7	2.9	19	35	17.2	DEL 15 AL 16 POR EL LÍMITE ESTATAL
16	99	7	23.2	19	35	30.7	
17	99	16	40.2	19	35	28.2	

18	99	25	42.6	19	28	51.6	
19	99	30	6.3	19	33	27.0	
20	99	25	36.0	19	37	50.6	
21	99	25	1.9	19	40	50.6	
22	99	22	11.0	19	43	2.7	
23	99	21	4.4	19	46	31.0	DEL 23 AL 24 POR EL LÍMITE ESTATAL
24	99	17	48.0	19	50	4.5	DEL 24 AL 25 POR EL LÍMITE ESTATAL
25	99	13	8.5	19	54	5.6	
26	99	9	18.3	19	52	24.0	
27	99	9	16.5	19	50	25.4	
28	99	2	17.4	19	52	7.7	
29	98	58	22.3	19	54	49.9	
30	98	57	58.4	19	55	48.5	DEL 30 AL 31 POR EL LÍMITE ESTATAL
31	98	56	57.9	20	1	43.3	
32	98	53	5.1	20	3	29.0	
33	98	51	33.1	20	5	3.8	
34	98	49	4.9	20	5	47.8	
35	98	47	10.2	20	8	3.9	
36	98	45	19.4	20	8	51.9	
37	98	44	25.9	20	13	13.9	
38	98	39	50.7	20	6	55.3	
39	98	37	42.0	20	7	37.6	
40	98	33	17.0	20	4	29.9	
41	98	33	37.1	20	0	43.4	
42	98	27	15.2	19	59	21.1	
1	98	24	7.0	19	58	17.4	

2. POBLACIÓN Y DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LA REGIÓN VINCULADOS CON EL RECURSO HÍDRICO

De acuerdo con los resultados del Censo de Población y Vivienda realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, en el año 2010, la población asentada dentro de los límites del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, era de 5'493,966 habitantes, mientras que en el año 2005, era de 4'985,966 habitantes, por lo que la tasa de crecimiento poblacional en ese lapso fue de 4.4 por ciento. En la superficie del acuífero existen 1,057 localidades, de las cuales 164 son urbanas y concentran a 5'206,833 habitantes, que representan el 94.8 por ciento de la población total; así como 893 localidades rurales, que albergan a 287,133 habitantes. Los municipios que concentran a la mayor parte de la población son Ecatepec de Morelos, Cuautitlán Izcalli, Coacalco de Berriozábal, Nicolás Romero, Tecámac, Tultitlán, Zumpango, Tultepec y Cuautitlán, del Estado de México y Pachuca de Soto, Tizayuca, Mineral de la Reforma, Tepeapulco y Zempoala, del Estado de Hidalgo.

Las localidades más pobladas son Ecatepec de Morelos, con 1,655,015 habitantes; Cuautitlán Izcalli, con 484,573 habitantes; Nicolás Romero, con 281,799 habitantes; San Francisco Coacalco, con 277,959 habitantes; Ojo de Agua, con 242,272 habitantes; Buenavista, con 206,081 habitantes; San Pablo de las Salinas, con 189,453 habitantes; Cuautitlán, con 108,449 habitantes y Tepexpan, con 102,667 habitantes, pertenecientes al Estado de México y Pachuca de Soto, con 256,584 habitantes, en el Estado de Hidalgo.

El desarrollo histórico y económico del Valle de México ha ejercido un papel trascendental en el país, debido a su alto desarrollo industrial y poblacional, creando al mismo tiempo una demanda de agua significativa en las diversas zonas de la Cuenca del Valle de México, lo que ha ocasionado, de forma continua y esencialmente en las últimas tres décadas, un incremento del número de captaciones de agua subterránea, con el consecuente aumento en los volúmenes de extracción del agua y el desequilibrio del sistema hidrológico natural.

3. MARCO FÍSICO

3.1. Climatología

De acuerdo con la clasificación de climas del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, en la superficie del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, los climas que predominan son templado por su temperatura, semiseco a subhúmedo por su contenido de humedad, con lluvias en verano y solamente en las porciones elevadas se presenta el clima semifrío subhúmedo.

De acuerdo con el análisis de la información de las estaciones meteorológicas en la zona de influencia del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, la temperatura media anual varía entre 14.0 y 15.3 grados centígrados, con un promedio de 14.7 grados centígrados. La precipitación media anual es de 655 milímetros anuales y la evapotranspiración potencial media anual es de 1,628 milímetros. La precipitación se concentra en los meses de junio a septiembre, en tanto que la temporada de secas es de octubre a mayo.

3.2 Fisiografía y Geomorfología

El acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se localiza dentro de la Cuenca del Valle de México, formando parte de la Provincia Fisiográfica del Eje Neovolcánico, la cual atraviesa la República Mexicana en dirección este-oeste. Asimismo, se extiende por las subprovincias fisiográficas Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo y una pequeña porción en la de Lagos y Volcanes de Anáhuac.

El acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se caracteriza por poseer una extensa planicie rodeada por sierras volcánicas cuya morfología, orientación y distribución, sugieren que está situado sobre el relleno granular de origen sedimentario y vulcano sedimentario de fosas tectónicas.

En la Subprovincia Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo predominan rocas volcánicas en las sierras, sobre todo en las porciones norte y occidental del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508; en cambio, en la Subprovincia de Lagos y Volcanes de Anáhuac, el predominio es de llanuras formadas por depósitos aluviales, como la de Tizayuca-Pachuca, rodeada de serranías, con una elevación media de 2,400 metros sobre el nivel del mar.

El acuífero limita con elevaciones topográficas volcánicas como la Sierra de Guadalupe, al sur; la Sierra de Pachuca, al norte; la de Chilcuautla y Tepozán, por el oriente y al poniente, por las sierras Tepotzotlán, Monte Bajo y Monte Alto. La planicie lacustre contiene los restos de la Laguna de Zumpango, y entre los escurrimientos más importantes se encuentran el Río Cuautitlán y el Río de las Avenidas; este último corre de norte a sur y descarga sus aguas en la Presa El Manantial.

3.3 Geología

Los materiales que constituyen el subsuelo en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, corresponden a intercalaciones de productos volcánicos, tales como lavas, tobas y cenizas, que incluyen materiales granulares transportados por ríos y arroyos, provenientes de las partes topográficamente altas, y que circularon hacia los valles. Cubriendo a dichos materiales y con espesores variables, se encuentran arcillas y arenas finas que son el producto de acumulaciones sedimentarias de los antiguos lagos.

Terciario

Rocas volcánicas del Oligoceno. Las formaciones geológicas más antiguas que subyacen al acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, corresponden a una potente secuencia de rocas volcánicas del Oligoceno, que afloran al norte de la Ciudad de Pachuca. Generalmente, son de composición intermedia y sus emisiones se prolongan hasta el Mioceno Inferior. Dichas erupciones volcánicas están compuestas por derrames de lava, brechas, tobas y conglomerados, éstos corresponden al grupo denominado El Morro. Dentro de este grupo se incluyeron a las rocas volcánicas y a los depósitos continentales del Grupo Balsas, que descansan en forma discordante sobre calizas del Cretácico, así como a las rocas volcánicas del Oligoceno Tardío y Mioceno Temprano. Asimismo, se incluyó a la Riolita Navajas, que descansa discordantemente sobre el Grupo Pachuca. La Formación Balsas está compuesta principalmente por areniscas, conglomerados y lodositas arenosas continentales, que forman rellenos de bolsones y abanicos aluviales. Estas vulcanitas forman parte del basamento geohidrológico y por su baja permeabilidad, funcionan como basamento geohidrológico del acuífero.

Rocas Volcánicas del Mioceno. Estas rocas afloran también en el norte de la Ciudad de Pachuca, rodeando la llamada Fosa de Pachuca, que contiene en su porción central a las tobas zumate junto con las riolitas que forman las cumbres de la Sierra de Pachuca. También afloran al poniente de Pachuca, formando parte de la sierra que limita a la planicie aluvial, manifestando espesores máximos de 1,000 metros. Funcionan como zona de recarga a los acuíferos de la planicie, y se les asigna una edad correspondiente al Mioceno Medio y Tardío.

Rocas Volcánicas del Plioceno. Una gran variedad de productos, cuya formación tuvo lugar en el Plioceno domina el área estudiada. Destacan las rocas ácidas e intermedias que ocupan parte de la sierra situada al poniente del acuífero y que se identifican como Monte Alto y Monte Bajo; por el oriente aflora en la Sierra Las Pitahayas, y también coronan las sierras de Guadalupe y Tepetzotlán. Su composición varía de andesítica a riolítica, tobas cristalinas, vítreas, líticas y pumíticas, con algunas intercalaciones de coladas lávicas y brechas. Su permeabilidad es baja funcionando como frontera de los acuíferos a profundidad. En el Plioceno Medio, se formaron las cuencas endorreicas someras, donde se advierten potentes depósitos lacustres cubiertos por depósitos aluviales, posiblemente interdigitados con cuerpos volcánicos sobrepuestos a los sedimentos lacustres y a las vulcanitas interdigitadas. Su permeabilidad es muy baja y funcionan como fronteras de los acuíferos, y su edad corresponde al Plioceno Temprano.

Formación Otomí. Está constituida por productos volcánicos emitidos durante la parte más temprana del Plioceno Tardío, que se encuentran al occidente de la Cuenca de México en lo que se conoce como Sierra de Monte Alto, una de las zonas de recarga al acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508. Esta unidad se encuentra caracterizada por estar formada en su mayor parte por depósitos piroclásticos que se presentan como flujos lobulados. Las lavas de esta unidad se encuentran aflorando en las regiones altas de la Sierra de Monte Alto, en las que son comunes las intercalaciones de brechas volcánicas con las coladas lávicas, que presentan textura fanerítica en los derrames de mayor consistencia; el espesor máximo se estima es de 1,300 metros en el Cerro Las Palomas.

Formación Tarango, del Plioceno Superior. Comprende flujos piroclásticos que se formaron como extensos abanicos aluviales a pie de las llamadas Sierras Mayores como Sierra Nevada y Sierra Las Pitahayas, al suroeste de la Estación Téllez. Los abanicos son brechas y lavas, flujos de piroclásticos, aglomerados, horizontes de pómez y conglomerados medianamente consolidados de composición dacítica y andesítica.

Cuaternario

Rocas Volcánicas del Cuaternario. Durante el Pleistoceno tuvo lugar el apogeo de estas vulcanitas, que se localizan formando parte de la sierra que delimita por el poniente, el sur y el sureste a la planicie Tizayuca-Pachuca. Comprende aparatos volcánicos del Cuaternario Inferior, con una morfología joven, vulcanitas del Cuaternario Superior, rocas fenobasálticas o andesíticas.

Depósitos aluviales y lacustres del Cuaternario. Los depósitos aluviales ocupan grandes extensiones en la llanura correspondiente al acuífero en estudio, compuestos por elásticos que cubren discordantemente a piroclásticos y elásticos del Plioceno. Los espesores máximos de esta unidad son de alrededor de 500 metros, en las zonas al norte de la cuenca. Incluyen material poco consolidado, compuesto por fragmentos con tamaño de grava, arena, limo y arcilla y se interdigitan con formaciones volcánicas de la misma edad. Se deduce que su edad corresponde del Pleistoceno al Holoceno.

Los sedimentos lacustres afloran en la parte meridional del acuífero estudiado, en los alrededores de la Laguna de Zumpango y continúan hacia el sur, confundiendo con los depósitos lacustres del extinto Lago de Xaltocan. En realidad ocupan una extensión reducida por lo que no tienen relevancia geohidrológica. Se trata de material arcilloso compresible y con espesores variables entre 30 y 50 metros, prácticamente impermeables por su composición, y por lo tanto, dificultan en extremo la infiltración del agua llovida localmente.

Geología estructural. El relieve estructural original está íntimamente relacionado con una intensa actividad volcánica iniciada a principios del Terciario y desarrollada durante el Pleistoceno Inferior. El conjunto de estructuras que caracterizan al relieve de esta región evolucionó sobre una paleogeografía constituida por sedimentos mesozoicos plegados, los cuales corresponden a la Sierra Madre Oriental.

La evolución de los fenómenos volcánicos propició las condiciones para la formación de cuencas endorreicas, que posteriormente fueron rellenadas con aportes de materiales volcanoclásticos, los cuales tienen características litológicas de rocas volcánicas depositadas en un medio lacustre y aparecen estratificadas. Estos depósitos actualmente se encuentran en una etapa de rejuvenecimiento y están siendo erosionados, pero sus antiguos niveles quedan como remanentes que se observan en formas planas, como mesetas. La cantidad y espesor de este paquete volcánico formado por sucesivas coladas de lavas superpuestas, es testimonio de la durabilidad del fenómeno durante un lapso grande de tiempo, que abarcó desde principios del Terciario hasta épocas recientes. En algunas áreas como en las sierras de Chichinautzin, Nevada y de Pachuca, se ha calculado que la suma de espesores de las formaciones volcánicas depositadas rebasan los 4,000 metros.

Además existen varios sistemas de fracturas y fallas regionales, del Terciario Inferior al Medio, como producto del levantamiento continental. En el Plioceno Superior se suman varios movimientos que dan origen a la falla Chapala-Acambay, que afectó a la Cuenca de México, de poniente a oriente en sus partes central y septentrional, así como la Falla Clarión, que afectó la porción meridional y que manifiesta cierto paralelismo con la anterior. Estos sistemas de fracturas están asociados a los procesos de mineralización que concentraron yacimientos económicos en los distritos mineros en el área de Pachuca.

4. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

El acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, pertenece a la Región Hidrológica 26 Pánuco, en su porción alta; dentro de la Cuenca Hidrológica del Valle de México. El acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, está comprendido en 3 subregiones hidrológicas del Valle de México, la IV Cuautitlán, V Pachuca y VI Teotihuacán.

Por el poniente escurre el Río Cuautitlán, que es el más importante, no sólo en este acuífero, sino en toda la Cuenca del Valle de México. Nace en las serranías Monte Alto y Monte Bajo, recibiendo a su paso algunos tributarios para finalmente llegar a la Presa de Guadalupe. Aguas abajo de esta estructura recibe el nombre de Río Cuautitlán y escurre con rumbo general nornoroeste, beneficiando terrenos agrícolas. Poco después recibe las aportaciones del Río Tepetzotlán y llega a Huehuetoca, saliendo del Valle de México a través del Tajo de Nochistongo y de los túneles de Tequisquiác, y a veces se deriva una parte hacia la Laguna de Zumpango.

En la porción nororiental se desarrolla el Río de las Avenidas de Pachuca, una de las corrientes superficiales más importante en este acuífero. Nace en la sierra situada al norte de la Ciudad de Pachuca; después de recorrer la planicie Tizayuca-Pachuca con dirección general norte-sur en sus primeros kilómetros, cambia de rumbo hacia el noreste-suroeste a la altura de la Presa El Manantial. En este tramo recibe parte de las aguas residuales que generan las poblaciones que están a su paso, incluyendo las de Pachuca, que por cierto, sin tratamiento alguno, se utilizan en la agricultura. El régimen de este río es intermitente dado que por lo general solo se registran escurrimientos durante la temporada de lluvias, es decir, durante los meses de junio a octubre. Las avenidas mayores se presentan en julio y septiembre, y el escurrimiento anual de este río es del orden de 4.2 millones de metros cúbicos

La infraestructura hidráulica de la zona de estudio es muy amplia, cuenta con una gran cantidad de obras hidráulicas, desde pequeños bordos hasta presas de mediana magnitud, como la Presa Guadalupe. Algunas de las presas están en servicio y otras azolvadas; es de destacarse el bordo de la Laguna de Zumpango. Asimismo, cuenta con una gran cantidad de pozos y norias, entre los primeros se encuentran varios sistemas que son controlados por organismos gubernamentales. Estos pozos extraen agua, principalmente para uso

público urbano; así como para abastecimiento de una parte de la población asentada en esta área, y para la población de la Ciudad de México, por lo que se tienen obras de diversa índole, tales como, la Planta Barrientos, conducciones de gran diámetro y túneles. Existen además, pozos que explotan el acuífero para usos industriales, así como de servicios, y en menor proporción, algunos para uso agrícola. Asimismo, existen instalaciones hidráulicas para abastecer a la Ciudad de Pachuca, a través de agua subterránea que se explota por medio de pozos profundos, sus aguas son conducidas por grandes tuberías; desde luego, existen obras hidráulicas para aprovechar las aguas tanto superficiales como subterráneas para uso agrícola.

En cuanto al alcantarillado y drenaje de aguas pluviales y negras se cuenta con varias redes de emisores urbanos, entre ellos se encuentran los que descargan en el cauce del Río de las Avenidas, que finalmente descarga a su vez en la Presa El Manantial. Conviene mencionar que en esta parte de la zona de estudio, se encuentra una salida artificial denominada el Drenaje Profundo, que forma parte del sistema de la Ciudad de México, a través del cual escurren aguas negras que se juntan con aguas pluviales.

5. HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

5.1 El acuífero

El acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se considera de tipo semiconfinado, heterogéneo y anisotrópico. Se divide en tres unidades, la basal, representada por las riolitas, con fracturamiento moderado y concediéndole una permeabilidad baja; la unidad superior, comprende a los materiales andesíticos con intenso fracturamiento, asociada con brechas volcánicas poco consolidadas y tobas arenosas de grano grueso y bastante alteradas, por lo que les concede buena permeabilidad y constituyen el principal acuífero profundo. Sobre esta secuencia se tienen arenas, arcillas y tobas poco permeables del Reciente, considerada como la tercera unidad con baja capacidad productora.

El subsuelo se divide en tres zonas con características hidrogeológicas diferentes:

Zona 1: Esta zona se localiza entre los poblados de Tizayuca y Jesús María, donde la estructura del subsuelo tiene un arreglo subhorizontal, y está constituido en general, por capas de sedimentos volcanoclásticos y lacustres, asociados con intercalaciones de derrames lávicos, que corresponden a la unidad volcánica superior.

Zona 2: Esta zona se define a la altura de Vicente Guerrero, correspondiendo a una zona de transición entre los depósitos de la Zona 1 y la unidad rocosa 3, claramente definida hacia el noreste. La parte inferior está compuesta por gravas y arcillas consideradas como depósitos de talud, cuerpos que subyacen a derrames volcánicos y están cubiertos por materiales semejantes a la zona anterior.

Zona 3: Entre las poblaciones de Zapotlán de Juárez y San Pedro Huaquilpan, el subsuelo está formado por una estructura rocosa de origen ígneo extrusivo de composición andesítica, correspondiendo a los materiales de las vulcanitas del Mioceno.

5.2 Niveles del agua subterránea

Profundidad al nivel estático. La profundidad al nivel estático en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, para el año de 2005, variaba entre 30 y 130 metros. Los valores menores de 30 metros se localizan al pie de las sierras del occidente, en las inmediaciones del Municipio de Nicolás Romero, que es parte de las zonas de recarga, asimismo, se observa una profundidad semejante al noreste del poblado de Tepexpan, en tanto que las profundidades mayores de 130 metros se ubican al poniente del poblado de Ciudad Sahagún; profundidades de 110 metros se localizan en los alrededores del poblado de Villa Tezontepec, en las inmediaciones del poblado de Coyotepec, así como, desde el sureste de la Presa Guadalupe hasta las cercanías del poblado de Cuautitlán; las de 100 metros se pueden observar en las cercanías del poblado de Acayuca, localizado al suroeste de Pachuca. Hacia el centro de la planicie, los niveles tienden a encontrarse a profundidades entre 70 y 90 metros. En general se puede decir que las profundidades al nivel estático de este acuífero son superiores a los 70 metros con algunas excepciones, por lo que de seguir sobreexplotando el acuífero, cada vez se tendrán mayores consecuencias por este fenómeno, tanto en el deterioro ecológico como en costos de bombeo, reposición de pozos y mantenimiento de los mismos, entre otros aspectos.

Elevación del nivel estático. De la configuración de las curvas de igual elevación de los niveles estáticos para el año 2005, se observa que las equipotenciales variaban de 2,480 a 2,150 metros sobre el nivel del mar. Los valores mayores señalan zonas de recarga al acuífero, proveniente tanto del suroeste como del noreste

del acuífero. Desde estas partes se genera un flujo subterráneo que, a partir del suroeste adopta un rumbo general hacia el centro del Valle de Cuautitlán, área que a su vez recibe aportaciones del flujo subterráneo proveniente del corredor de Tizayuca-Pachuca, así como del noroeste y del este. El valle de Cuautitlán es el centro de recolección de los flujos subterráneos en este acuífero.

En el área meridional del acuífero, la sobreexplotación local ha cortado el flujo que antes proseguía hacia el sur, alimentando a los acuíferos de lo que es ahora el llamado acuífero Zona Metropolitana de la Cd. de México. En la porción septentrional del acuífero las curvas con valores de 2,180, 2,200 y hasta 2,250 metros sobre el nivel del mar, señalan el efecto del bombeo de la batería de pozos, tanto del ramal Tizayuca-Pachuca, que abastece de agua a la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, como del ramal San Javier-Pachuca, destinado al abastecimiento de agua para la Ciudad de Pachuca, junto con el sistema Téllez.

Las zonas más abatidas, donde se presenta un gran cono de abatimiento, son donde se alojan la mayor parte de pozos para abastecimiento de agua de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Conviene señalar, que prácticamente no existen entradas subterráneas provenientes de otras cuencas, excepto una pequeña aportación que entra del acuífero Apan, la cual se puede considerar insignificante respecto a los volúmenes de recarga de una parte de la lluvia que se precipita en las zonas altas, que llegan al acuífero como entradas por flujo horizontal subterráneo.

Evolución del nivel estático. La evolución del nivel estático en el periodo comprendido del año 2000 al año 2005, indica que los abatimientos piezométricos más fuertes se localizan hacia la parte central del acuífero en estudio, con valores poco mayores de 10 metros, lo que significa un ritmo de abatimiento para esa área, de 2 metros por año, la cual se puede considerar alta, asimismo, existen abatimientos de 5 a 10 metros hacia la zona central del corredor del Valle de Tizayuca-Pachuca, lo cual indica un abatimiento del orden de 1 a 2 metros por año. Esta tendencia de abatimiento en algunos sitios se acentúa, particularmente hacia las baterías de pozos existentes en esa área; en tanto que, hacia las partes perimetrales del valle disminuyen notablemente, hasta el límite marcado por las curvas con valor nulo. Una pequeña zona de equilibrio en este acuífero se ubica al poniente del poblado de Ciudad Sahagún, cerca del límite de la zona acuífera, donde las extracciones deben de ser moderadas. El abatimiento medio en la zona de valle es de 1.5 metros anuales.

5.3 Extracción del agua subterránea y su distribución por usos

De acuerdo con el censo de captaciones de agua subterránea realizado por la Comisión Nacional del Agua en el año 2006, en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, existen 839 captaciones de agua subterránea activas, de las cuales 614 se destinan a uso público urbano; 191 a uso agrícola; 20 a uso industrial; 11 al pecuario; 2 al doméstico y uno a uso múltiple.

El volumen de extracción total se estima en 751.3 millones de metros cúbicos anuales, de los cuales el 91 por ciento se destina al uso público urbano y el 6 por ciento al uso agrícola, 2 por ciento a uso industrial y 1 por ciento a otros usos.

Del volumen de extracción anterior, se transfieren a la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 264.9 millones de metros cúbicos anuales, correspondientes a la extracción del Sistema Chiconautla (31.5 millones de metros cúbicos anuales) y de los pozos de los ramales Tizayuca-Pachuca, Los Reyes-FC, Los Reyes-Ecatepec, Castera y Teoloyucan (233.4 millones de metros cúbicos, denominados por el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México como Plan de Acción Inmediata (PAI)).

5.4 Calidad del agua subterránea

La calidad del agua subterránea del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, y en general de toda la Cuenca del Valle de México, es de vital importancia para el abastecimiento de agua potable de su población, por lo que es imprescindible que este recurso sea apto para su consumo. Igualmente, es importante tratar de conservar esa calidad, amenazada por la infiltración de aguas residuales y por el uso de agroquímicos, riesgos aminorados por las grandes profundidades a que ya se encuentra el nivel de saturación en el subsuelo

Todavía se puede aceptar que en general, es buena la calidad del agua contenida en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508; no obstante que ya rebasa en algunas áreas y en algunos índices geoquímicos las concentraciones máximas permitidas por la "Modificación a la Norma Oficial Mexicana 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 22 de noviembre de 2000.

La contaminación en algunos sitios se ha hecho presente, como es el caso de la zona de Lechería, donde el acuífero se encuentra contaminado de cromo hexavalente, situación que afortunadamente tiene un diámetro de aproximadamente 1 kilómetro en una zona industrial, además de que debido al cono de abatimientos piezométricos existente en ese lugar, no se ha expandido dicha contaminación.

Las menores concentraciones de sólidos totales disueltos, son de 300 miligramos por litro y se presentan en las estibaciones de las sierras del sureste y oeste, en las zonas de recarga con presencia de agua meteórica de reciente infiltración. Hacia la Ciudad de Pachuca, la concentración de sólidos totales disueltos alcanza valores máximos de 800 miligramos por litro; de 900 miligramos por litro hacia la Laguna de Zumpango, y hasta 1000 miligramos por litro al oriente de Cuautitlán. Las mayores concentraciones de sólidos totales disueltos, del orden de 1,300 miligramos por litro, se localizaban hacia la planicie del Valle de Cuautitlán, mostrando la mineralización gradual de las aguas de reciente infiltración durante su recorrido por el subsuelo.

La evolución de la calidad del agua subterránea a través del tiempo, permite identificar el aumento en las concentraciones de cloro y la presencia de nitratos, interpretándose como contaminación con agua residual y debida al uso de agroquímicos.

5.5 Balance de Agua Subterránea

De acuerdo al balance de aguas subterráneas, la recarga total media anual que recibe el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, es de 356.7 millones de metros cúbicos anuales, integrada por la suma de la entrada por flujo subterráneo de 115.8 millones de metros cúbicos anuales, y la recarga vertical de 240.9 millones de metros cúbicos anuales.

Las salidas del acuífero corresponden totalmente a la extracción de 751.3 millones de metros cúbicos anuales, debido a que no existen salidas naturales del acuífero. El cambio de almacenamiento en el acuífero es de -394.6 millones de metros cúbicos anuales, en los que el signo negativo indica que corresponde a un minado de la reserva no renovable del acuífero, lo que provoca un abatimiento continuo de los niveles del agua subterránea.

6. DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUBTERRÁNEA

La disponibilidad media anual de agua subterránea del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, fue determinada conforme al método establecido en la "NORMA Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2002, aplicando la expresión:

$$\text{Disponibilidad media anual de agua subterránea} = \text{Recarga total media anual} - \text{Descarga natural comprometida} - \text{Volumen concesionado e inscrito en el Registro Público de Derechos de Agua}$$

La disponibilidad media anual en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se determinó considerando una recarga media anual de 356.7 millones de metros cúbicos anuales; una descarga natural comprometida nula; y el volumen de agua subterránea concesionado e inscrito en el Registro Público de Derechos de Agua al 30 de junio de 2014, de 415.074597 millones de metros cúbicos anuales, resultando una disponibilidad media anual de agua subterránea nula con un déficit de 58.374597 millones de metros cúbicos anuales.

REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA AGUAS DEL VALLE DE MÉXICO

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DÉFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CÚBICOS ANUALES					

ESTADO DE MÉXICO

1508	CUAUTITLÁN-PACHUCA	356.7	0.0	415.074597	751.3	0.000000	-58.374597
------	--------------------	-------	-----	------------	-------	----------	------------

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción de agua subterránea consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2000.

Este resultado indica que no existe volumen disponible para otorgar concesiones o asignaciones en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508.

El máximo volumen que puede extraerse del acuífero para mantenerlo en condiciones sustentables, es de 356.7 millones de metros cúbicos anuales, que corresponde al volumen de recarga media anual que recibe el acuífero, menos la descarga natural comprometida.

7. SITUACIÓN REGULATORIA, PLANES Y PROGRAMAS DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Actualmente el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se encuentra sujeto a las disposiciones de los siguientes instrumentos jurídicos:

- “DECRETO que establece por tiempo indefinido en la región inmediata a la población de Zumpango, Méx., veda para construcción de alumbramientos de aguas subterráneas, sea mediante norias o pozos profundos”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 1949, el cual aplica en una porción del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
- “DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida por Cuenca o Valle de México”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de agosto de 1954; el cual abarca la mayor parte del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
- “DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Tulancingo, en el Estado de Hidalgo”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965, el cual aplica en una mínima porción en el extremo noreste del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
- “DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Toluca, del Estado de México”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965, que abarca una mínima porción en el extremo suroeste, del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
- “DECRETO por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la superficie comprendida dentro de los límites geopolíticos del Estado de México, que no quedaron incluidos en la vedas impuestas mediante Decretos Presidenciales de 7 de diciembre de 1949, 21 de julio de 1954, 10 de agosto de 1965 y 14 de abril de 1975 y Acuerdo Presidencial de 11 de julio de 1970”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de julio de 1978, el cual abarca una mínima porción del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508;
- “ACUERDO General por el que se suspende provisionalmente el libre alumbramiento en las porciones no vedadas, no reglamentadas o no sujetas a reserva de los 21 acuíferos que se indican”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2013, a través del cual en la porción no vedada del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, en el Estado de México, que en el mismo se indica, que corresponde a una mínima porción en su extremo noreste, se prohíbe la perforación de pozos, la construcción de obras de infraestructura o la instalación de cualquier otro mecanismo que tenga por objeto el alumbramiento o extracción de las aguas nacionales del subsuelo, así como el incremento de volúmenes autorizados o registrados, hasta en tanto se emita el instrumento jurídico que permita realizar la administración y uso sustentable de las aguas nacionales del subsuelo.

8. PROBLEMÁTICA

8.1 Sobreexplotación

En el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, la extracción de agua subterránea es de 751.3 millones de metros cúbicos anuales, mientras que la recarga que recibe el acuífero está cuantificada en 356.7 millones de metros cúbicos anuales. El acuífero se encuentra en condición de sobreexplotación desde hace varias décadas, al ser el volumen de extracción superior al valor de la recarga, situación que compromete el desarrollo sostenible de los sectores productivos.

La creciente demanda de agua subterránea y la insuficiente disponibilidad de agua en la zona, ha llevado a la sobreexplotación del acuífero ante la necesidad de aprovechar la reserva almacenada no renovable y la importación de otras cuencas. El uso del agua subterránea a costa del almacenamiento subterráneo no renovable del acuífero, ha traído como consecuencia efectos negativos, tales como el abatimiento de los

niveles del agua subterránea, la modificación del sistema de flujo subterráneo, la disminución del caudal y rendimiento de los pozos y el incremento constante en los costos de extracción, además de los hundimientos diferenciales del terreno, por lo que, de seguir incrementándose la extracción de agua subterránea, existe el riesgo de agravar aún más la sobreexplotación del acuífero y sus efectos negativos.

Actualmente, aún con la existencia de los instrumentos jurídicos referidos en el Considerando Octavo del presente, en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se observa abatimiento del nivel estático, por lo que persiste el riesgo de que el incremento de la demanda de agua, agrave los efectos perjudiciales causados por la explotación intensiva, tales como el abatimiento del nivel del agua subterránea, con la consecuente inutilización de pozos, el incremento de los costos de bombeo, la disminución e incluso desaparición de los manantiales, los hundimientos diferenciales del terreno con el consecuente daño a la infraestructura urbana, así como el deterioro de la calidad del agua subterránea.

8.2 Hundimientos del terreno

Uno de los problemas que padece la planicie del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, son los hundimientos diferenciales por consolidación del terreno, problema provocado por la extracción intensiva del agua subterránea.

Lo anterior, ha requerido de una serie de obras para lograr el desalojo de las aguas pluviales y residuales que se generan, operación de plantas de bombeo, para lograr el desalojo de las mismas, además de un mantenimiento continuo de la infraestructura urbana, como son avenidas y pasos a desnivel, por los hundimientos diferenciales que se forman.

En zonas de transición entre el suelo sujeto a consolidación y las unidades conformadas por rocas volcánicas que no se hunden, se han formado grietas que en algunos casos destruyen el equipamiento urbano, incluyendo daños severos en algunas viviendas.

9. CONCLUSIONES

- En el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, no existe disponibilidad media anual de agua subterránea, para otorgar concesiones o asignaciones; por lo anterior el recurso hídrico subterráneo debe estar sujeto a una extracción, explotación, uso y aprovechamiento controlados para lograr la sustentabilidad ambiental y evitar que se agrave la sobreexplotación del acuífero.
- El acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se encuentra sujeto a las disposiciones de los instrumentos jurídicos referidos en el Octavo Considerando del presente; sin embargo, persiste el riesgo de que se agrave la problemática del acuífero, en detrimento del ambiente y de los usuarios del agua subterránea.
- El Acuerdo General de suspensión del libre alumbramiento, establece que estará vigente en el acuífero, hasta en tanto se expida el instrumento jurídico que la Comisión Nacional del Agua, por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales proponga al Titular del Ejecutivo Federal, mismo que permitirá realizar la administración y uso sustentable de las aguas nacionales del subsuelo en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508.
- De los resultados expuestos, en el acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, se presentan las causales de utilidad e interés público, referidas en los artículos 7 y 7 BIS de la Ley de Aguas Nacionales, relativas a la protección, mejoramiento, conservación y restauración de acuíferos; a la atención prioritaria de la problemática hídrica en acuíferos con escasez del recurso; al control de la extracción y de la explotación, aprovechamiento y uso de las aguas del subsuelo, al restablecimiento del equilibrio hidrológico de las aguas nacionales del subsuelo, así como la sustentabilidad ambiental; causales que justifican el establecimiento de un ordenamiento legal para el control de la extracción, explotación, aprovechamiento y uso de las aguas del subsuelo, que abarque la totalidad del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508.
- El ordenamiento precedente aportará las bases para obtener un registro confiable y conforme a derecho, de usuarios y extracciones; y con ello se organizará a todos los asignatarios y concesionarios del acuífero.

10. RECOMENDACIONES

- Suprimir en la extensión del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, la veda establecida mediante el “DECRETO que establece por tiempo indefinido en la región inmediata a la población de Zumpango, Méx., veda para construcción de alumbramientos de aguas subterráneas, sea mediante norias o pozos profundos”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 1949.
- Suprimir en la extensión del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, la veda establecida mediante el “DECRETO que establece veda por tiempo indefinido para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida por Cuenca o Valle de México”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de agosto de 1954.
- Suprimir en la extensión del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, la veda establecida mediante el “DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Tulancingo, en el Estado de Hidalgo”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965.
- Suprimir en la extensión del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, la veda establecida mediante el “DECRETO por el que se establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Toluca, del Estado de México”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de septiembre de 1965.
- Suprimir en la extensión del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, la veda establecida mediante el “DECRETO por el que se declara de interés público la conservación de los mantos acuíferos en la superficie comprendida dentro de los límites geopolíticos del Estado de México, que no quedaron incluidos en la vedas impuestas mediante Decretos Presidenciales de 7 de diciembre de 1949, 21 de julio de 1954, 10 de agosto de 1965 y 14 de abril de 1975 y Acuerdo Presidencial de 11 de julio de 1970”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de julio de 1978.
- Decretar el ordenamiento procedente para el control de la extracción, explotación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas en toda la extensión del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, y que en dicho acuífero, quede sin efectos el “ACUERDO General por el que se suspende provisionalmente el libre alumbramiento en las porciones no vedadas, no reglamentadas o no sujetas a reserva de los 21 acuíferos que se indican”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2013, en términos de lo dispuesto por su artículo primero transitorio.
- Una vez establecido el ordenamiento procedente, integrar el padrón de usuarios de las aguas subterráneas, conforme a los mecanismos y procedimientos que al efecto establezca la Comisión Nacional del Agua.

TRANSITORIOS

ARTÍCULO PRIMERO.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Los estudios técnicos que contienen la información detallada, mapas y memorias de cálculo con la que se elaboró el presente Acuerdo, así como el mapa que ilustra la localización, los límites y la extensión geográfica del acuífero Cuautitlán-Pachuca, clave 1508, estarán disponibles para consulta pública en las oficinas de la Comisión Nacional del Agua, en su Nivel Nacional, en Avenida Insurgentes Sur 2416, Colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, Ciudad de México, Código Postal 04340, y en su Nivel Regional Hidrológico-Administrativo, en el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, en Río Churubusco Número 650, Esquina Tezontle, Piso 2, Colonia Carlos A. Zapata Vela, Delegación Iztacalco, Ciudad de México, Código Postal 08040.

Ciudad de México, a los 18 días del mes de agosto de dos mil dieciséis.- El Director General, **Roberto Ramírez de la Parra**.- Rúbrica.

CONVENIO de Coordinación que con el objeto de establecer las bases para la instrumentación de la formulación, aprobación, expedición, ejecución, evaluación y modificación del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Región Capital de Xalapa, suscriben la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz.

CONVENIO DE COORDINACIÓN QUE CON EL OBJETO DE ESTABLECER LAS BASES PARA LA INSTRUMENTACIÓN DE LA FORMULACIÓN, APROBACIÓN, EXPEDICIÓN, EJECUCIÓN, EVALUACIÓN Y MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO REGIONAL DE LA REGIÓN CAPITAL DE XALAPA, QUE COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE ACAJETE, BANDERILLA, COATEPEC, EMILIANO ZAPATA, JILOTEPEC, NAOLINCO, RAFAEL LUCIO, TEOCELO, TLALNELHUAYOCAN, XALAPA Y XICO, EN LO SUCESIVO DENOMINADO COMO "EL PROGRAMA", SUSCRIBEN POR UNA PARTE EL EJECUTIVO FEDERAL, POR CONDUCTO DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES EN ADELANTE "LA SEMARNAT", REPRESENTADA POR EL DELEGADO FEDERAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ, EL ING. JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ AZUARA; POR OTRA PARTE, LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ, EN LO SUCESIVO "LA SEDEMA", REPRESENTADA POR EL SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE, EL M. EN ING. VÍCTOR JOAQUÍN ALVARADO MARTÍNEZ; Y POR LA OTRA PARTE, LOS MUNICIPIOS DE ACAJETE, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL, EL I.Q. RANULFO ELEAZAR HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ ASISTIDO POR LA SÍNDICA ÚNICA LIC. ANA CANDY SÁNCHEZ RIVERA; BANDERILLA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL PROFR. RICARDO HERNÁNDEZ SOLANO, SÍNDICO ÚNICO EN FUNCIONES DE PRESIDENTE MUNICIPAL; COATEPEC, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL EL DR. RICARDO PEDRO PALACIOS TORRES, ASISTIDO POR LA SÍNDICA ÚNICA, C. MARTHA LUCÍA SÁNCHEZ FLORES; EMILIANO ZAPATA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL EL C. DANIEL OLMOS GARCÍA, ASISTIDO POR EL SÍNDICO ÚNICO, C. EDGAR EDUARDO RUÍZ CERVANTES; JILOTEPEC, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA PRESIDENTA MUNICIPAL LA LIC. MARÍA DE LOURDES LARA LÓPEZ, ASISTIDA POR EL SÍNDICO ÚNICO, C. ALEJANDRO JUÁREZ CLEMENTE; NAOLINCO, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL LIC. PEDRO GUZMÁN RAMÍREZ, SÍNDICO ÚNICO EN FUNCIONES DE PRESIDENTE MUNICIPAL; RAFAEL LUCIO, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL EL C. LEONEL LIBREROS MENDOZA Y ASISTIDO POR EL SÍNDICO ÚNICO, C. EZIQUIO CARMONA SALAZAR; TEOCELO, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA PRESIDENTA MUNICIPAL LA C. ANA LILIA LÓPEZ VANDA, ASISTIDA POR EL SÍNDICO ÚNICO, C. JOSÉ FERNANDO REYES ANDRADE; TLALNELHUAYOCAN, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA PRESIDENTA MUNICIPAL, MTRA. ARIANNA GUADALUPE ÁNGELES AGUIRRE, ASISTIDO POR EL SÍNDICO ÚNICO, LIC. CRISTOPHER OMAR ALARCÓN HERNÁNDEZ; XALAPA REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL LIC. AMÉRICO ZÚÑIGA MARTÍNEZ, ASISTIDO POR LA SÍNDICA ÚNICA, C.P. MICHELLE SERVÍN GONZÁLEZ; Y XICO REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL, EL ING. LORENZO POZOS ITZÁ, ASISTIDO POR EL SÍNDICO ÚNICO, C. HUGO ALBERTO TEPO ANTEO, EN LO SUCESIVO "LOS MUNICIPIOS" REPRESENTADOS EN ESTE ACTO POR SUS PRESIDENTES MUNICIPALES CONSTITUCIONALES Y ASISTIDOS POR SUS SÍNDICOS:

TODOS ELLOS DENOMINADOS EN LO SUCESIVO "LAS PARTES", AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

ANTECEDENTES

I. La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su artículo 4 párrafo quinto, establece que toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, aspiración que el Estado debe materializar y garantizar en beneficio de todos los mexicanos. Asimismo, el artículo 25 determina que el Estado debe garantizar que el desarrollo nacional sea integral y sustentable, y el artículo 26 establece la competencia del Estado para organizar un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la Nación.

II. La Ley de Planeación en su artículo 3o., determina que la planeación nacional del desarrollo consiste en la ordenación racional y sistemática de acciones que, con base en el ejercicio de las atribuciones del Ejecutivo Federal en materia de regulación y promoción de la actividad económica, social, política, cultural, de protección al ambiente y aprovechamiento racional de los recursos naturales, tiene como propósito la transformación de la realidad del país de conformidad con las normas, principios y objetivos que la

Constitución Federal y las leyes establecen; por lo cual, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán planear y conducir sus actividades sujetándose a los objetivos y prioridades de la planeación nacional del desarrollo, a fin de cumplir con la obligación del Estado de garantizar que éste sea integral y sustentable.

III. La misma Ley en sus artículos 33 y 34 faculta al Ejecutivo Federal para convenir con los gobiernos de las entidades federativas la coordinación que se requiera para que éstos participen en la planeación nacional del desarrollo y coadyuven, en el ámbito de sus respectivas jurisdicciones, a la consecución de los objetivos de la misma.

IV. La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en su artículo 4o., prevé la concurrencia de competencias entre la Federación, los Estados y los Municipios en materia de equilibrio ecológico, protección al ambiente y ordenamiento ecológico del territorio, la misma Ley determina en el artículo 20 Bis 1 que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales deberá apoyar técnicamente la formulación y la ejecución de los Programas de Ordenamiento Ecológico del Territorio en sus modalidades regional.

V. Esta misma Ley, en su artículo 15 fracción IX, señala que la coordinación entre las dependencias y entidades de la Administración Pública y los distintos niveles de gobierno y la concertación con la sociedad son indispensables para la eficacia de las acciones ecológicas y en el artículo 20 BIS 2, señala que cuando un programa de ordenamiento ecológico regional incluya un área natural protegida, competencia de la Federación, o parte de ella, el programa deberá ser elaborado y aprobado en forma conjunta por la Secretaría y los gobiernos de los Estados, y Municipios en que se ubique, según corresponda.

VI. El Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Ordenamiento Ecológico en sus artículos 6, 7, 8, 9 y 58 establece las bases para la instrumentación de procesos de ordenamiento ecológico dinámicos, sistemáticos y transparentes que sean creados a partir de bases metodológicas rigurosas y que se instrumenten mediante la coordinación entre distintas dependencias de la Administración Pública de los tres órdenes de gobierno que deseen participar en los procesos respectivos.

VII. El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, establece en su objetivo 4.4 que se deberá impulsar la planeación integral del territorio, considerando el ordenamiento ecológico y el ordenamiento territorial para lograr un desarrollo regional y urbano sustentable y lograr el ordenamiento ecológico del territorio en las regiones y circunscripciones políticas prioritarias y estratégicas, en especial en las zonas de mayor vulnerabilidad climática.

VIII. El Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018, en su línea de acción 2.1.1. establece que se deberá promover la incorporación de criterios de cambio climático en los Programas de Ordenamiento Ecológico y otros instrumentos de planeación territorial a fin de contribuir, entre otros aspectos, a incrementar la resiliencia ecosistémica y disminuir la vulnerabilidad de la población, infraestructura y servicios al cambio climático.

IX. El artículo 8 de la Ley Estatal de Protección Ambiental del Estado de Veracruz, faculta al Ejecutivo del Estado para celebrar acuerdos o convenios de coordinación con la Federación y los Municipios, con el objeto formular, expedir, evaluar y ejecutar los Programas de Ordenamiento Ecológico del Territorio a que se refieren los artículos 16 a 21 de esta Ley, con la participación de los municipios respectivos y la sociedad civil con el objeto de que sean congruentes en sus diferentes modalidades de ordenamiento ecológico al interior del territorio estatal.

X. La Ley Estatal de Protección Ambiental, en base al Artículo 19, fracción II, que es competencia del Estado, la elaboración de los programas de ordenamiento ecológico regionales.

XI. El Estado de Veracruz a la fecha cuenta con 3 Programas de Ordenamiento Ecológico Regionales expedidos: el Decreto por el que se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional que regula y reglamenta el desarrollo de la región denominada Cuenca del Río Bobos publicado en la Gaceta Oficial del Estado No. 111, el 3 de junio de 2004; el Decreto por el que se reforma y adiciona un párrafo del artículo tercero del Decreto que declara área verde reservada para la educación ecológica el predio rústico "San Juan del Monte" del Municipio de Rafael Ramírez, Ver., y se reforma el artículo cuarto transitorio del decreto por el

que se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional que regula y reglamenta el desarrollo de la región denominada "Cuenca de los Ríos Bobos" publicado en la Gaceta Oficial del Estado No. Ext. 75, el 7 de marzo de 2008; el Programa de Ordenamiento Ecológico, Cuenca de los Ríos Bobos y Solteros, Ver. (Anexos 1 y 2) publicado en la Gaceta Oficial del Estado No. Ext. 81, el 12 de marzo de 2008; Decreto por el que se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional que regula y reglamenta el desarrollo de la región denominada cuenca del río Coatzacoalcos publicado en la Gaceta Oficial del Estado No. Ext. 241 del 25 de julio de 2008; Decreto por el que se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional que regula y reglamenta el desarrollo de la región denominada cuenca del Río Tuxpan, anexo 1 del modelo de ordenamiento ecológico, anexo 2 de la tabla de unidades de gestión ambiental y anexo 3 de las tablas de criterios ecológicos publicado en la Gaceta Oficial del Estado No. Ext. 96 del 24 de marzo de 2009 y el Decreto que actualiza el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional que reglamenta el desarrollo de la región denominada cuenca del río Tuxpan publicado en la Gaceta Oficial del Estado No. Ext. 242, del 20 de julio de 2012.

XII. El Área de Ordenamiento Ecológico (AOE) ubica a 11 municipios del Centro del Estado de Veracruz: Acajete, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Jilotepec, Naolinco, Rafael Lucio, Teocelo, Tlalnelhuayocan, Xalapa y Xico, con una superficie de total de 1314 km², lo que representa el 1.82% del total de la superficie estatal, en la cual viven 767,669 habitantes.

XIII. Los Gobiernos Federal, Estatal y Municipal, conscientes de las implicaciones ambientales que se suscitarán de no instrumentarse las medidas pertinentes en el Área de Ordenamiento Ecológico, han decidido suscribir el presente Convenio con el objeto de realizar acciones y conjuntar recursos tendientes a la planificación del territorio en función del patrimonio natural, de los medios de transformación de los recursos naturales, de los costos y beneficios que éstos aportan a la sociedad en su conjunto.

DECLARACIONES

I. Declara "LA SEMARNAT" a través de su representante que:

A) Es una Dependencia del Ejecutivo Federal, integrante de la Administración Pública Federal, en términos del artículo 90 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 1, 2 fracción I, 26 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

B) De conformidad con lo establecido en las fracciones I, II, III, V, VIII, X, XI XVII y XXII del artículo 32 Bis, de la referida Ley Orgánica, le corresponde, entre otros asuntos, fomentar la protección, restauración, conservación de los ecosistemas y recursos naturales, bienes y servicios ambientales con el fin de propiciar su aprovechamiento y desarrollo sustentable, formular y conducir la política nacional en materia de recursos naturales, siempre que no estén encomendados expresamente a otra dependencia; administrar y regular el uso y promover el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que corresponden a la Federación; vigilar y estimular, en coordinación con las autoridades federales, estatales y municipales, el cumplimiento de las leyes, normas oficiales mexicanas y programas relacionados con recursos naturales, medio ambiente, agua, bosques, flora y fauna silvestre, terrestre y acuática y demás materias de competencia de la Secretaría, así como en su caso imponer las sanciones procedentes; promover el ordenamiento ecológico del territorio nacional, en coordinación con los tres órdenes de gobierno con la participación de los particulares; y concertar acciones e inversiones con los sectores social y privado para la protección y restauración del ambiente.

C) De conformidad con el artículo 5 fracción XXI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el oficio número 00508 de fecha 11 de mayo de los corrientes, expedido por el Ing. Rafael Pacchiano Alamán, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se faculta al Delegado Federal en el Estado de Veracruz, el C. José Antonio González Azuara, para suscribir el presente Convenio.

D) Para efectos del presente Convenio señala como domicilio el ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 1500 esq. Av. Central, colonia Ferrocarrilera, C.P. 91118, Xalapa de Enríquez, Ver.

II. Declara "LA SEDEMA" a través de su representante que:

A) Es una dependencia centralizada del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, responsable de coordinar las políticas de preservación y restauración del equilibrio ecológico, cambio climático y protección del medio ambiente en el Estado, así como aplicar los instrumentos de política ambiental de conformidad con las leyes, normas y demás disposiciones aplicables en el ámbito de su competencia.

B) El C. Víctor Joaquín Alvarado Martínez, Secretario de Medio Ambiente del Estado de Veracruz está facultado legalmente para celebrar el presente Convenio con fundamento en el artículo 28 Bis y 28 Ter fracciones I, II, X y XXVI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

C) Para los efectos legales del presente instrumento jurídico, señala como su domicilio legal el ubicado en Madero No. 3, esq. Juárez, Altos, en la ciudad de Xalapa de Enríquez, Veracruz.

III. Declaran “LOS MUNICIPIOS” a través de sus representantes que:

A) De conformidad con los artículos 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y artículo 3 de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el Estado tendrá como base de su división territorial y de su organización política y administrativa, el municipio libre, siendo ésta una entidad de carácter público, dotada de personalidad jurídica y patrimonio propio, autónoma en su régimen interior y con libre administración de su hacienda.

B) Realizar las acciones que le correspondan derivadas del Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Capital Xalapa ubica los municipios de Acajete, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Jilotepec, Naolinco, Rafael Lucio, Teocelo, Tlalnelhuayocan, Xalapa y Xico

C) Vigilar, el ámbito de su competencia, que las concesiones, permisos, licencias, autorizaciones, dictámenes y resoluciones, cumplan con el modelo de ordenamiento ecológico y los criterios ecológicos que se determinen como resultado del Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Capital Xalapa, de los municipios de Acajete, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Jilotepec, Naolinco, Rafael Lucio, Teocelo, Tlalnelhuayocan, Xalapa y Xico.

D) Hacer compatibles los programas de ordenamiento ecológico local, así como los planes y programas de desarrollo urbano e instrumentos que de ellos se deriven, como las disposiciones que resulten del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional antes referido.

E) De acuerdo con lo establecido en las siguientes sesiones de cabildo, con fundamento en los artículos 28, 29, 36 fracción VI y demás relativos y aplicables de la Ley Orgánica del Municipio para el Estado Libre y Soberano de Veracruz de Ignacio de la Llave, se desprenden las siguientes actas correspondientes:

1) En sesión ordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo número 031 de fecha 8 de junio de 2015, el Presidente Municipal de Acajete, el I.Q. Ranulfo Eleazar Hernández Rodríguez y la Lic. Ana Candy Sánchez Rivera, Síndica Única, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

2) En sesión ordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo número 083 de fecha 21 de octubre de 2015, el Presidente Municipal de Coatepec, el C. Ricardo Pedro Palacios Torres y el C. Julio Hernández Ramírez, Síndico Único, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio, que con fecha 10 de marzo de 2016 tomó protesta como síndica única la C. Martha Lucía Sánchez Flores.

3) En sesión ordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo número 120 de fecha 13 de julio de 2015, el Presidente Municipal de Banderilla en funciones, fue autorizado para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

4) En sesión ordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acuerdo número 073/EXT-XLII/AGOSTO 2015, dado en la 42ª sesión ordinaria de fecha 17 de agosto de 2015, el Presidente Municipal de Emiliano Zapata, el C. Daniel Olmos García y el C. Edgar Eduardo Ruíz Cervantes, Síndico Único, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

5) En sesión extraordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo de fecha 10 de junio de 2015, la Presidenta Municipal Jilotepec, la Lic. María de Lourdes Lara López y el C. Alejandro Juárez Clemente, Síndico Único, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

6) En sesión ordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo número 103 de fecha 10 de junio de 2015, el Presidente Municipal de Naolinco en funciones fue autorizado para suscribir y firmar el presente Convenio en representación del Municipio.

7) En sesión extraordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo de fecha 10 de julio de 2015, el Presidente Municipal de Rafael Lucio, el C. Leonel Libreros Mendoza y el C. Eziquio Carmona Salazar, Síndico Único, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

8) En sesión extraordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo número 38 de fecha 14 de agosto de 2015, la Presidenta Municipal de Tlalnelhuayocan, la Mtra. Arianna Guadalupe Ángeles Aguirre y el Lic. Christopher Omar Alarcón Hernández, Síndico Único, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

9) En sesión ordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo número 26 de fecha 19 de agosto de 2015, la Presidenta Municipal Teocelo, la C. Ana Lilia López Vanda y el C. José Fernando Reyes Andrade, Síndico Único, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

10) En sesión extraordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acta de cabildo número 97 de fecha 19 de agosto de 2015, el Presidente Municipal de Xico, el Ing. Lorenzo Pozos Itzá y el C. Hugo Alberto Tepo Anteo, Síndico Único, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

11) En sesión ordinaria de cabildo, de la cual se desprende el acuerdo No. 134 de fecha 15 de octubre de 2015, el Presidente Municipal de Xalapa, el Lic. Américo Zúñiga Martínez y la C. P. Michelle Servín González, fueron autorizados por el H. Cabildo para suscribir y firmar el presente Convenio, en representación del Municipio.

12) Que con fundamento en la Gaceta Legislativa de fecha 7 de abril de 2016, derivado del estudio y dictamen realizado por la Comisión Permanente de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Aguas, perteneciente a la Sexagésima Tercera Legislatura del Congreso del Estado, dicho Poder Legislativo resolvió en lo medular autorizar a los Ayuntamientos de Acajete, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Jilotepec, Naolinco, Rafael Lucio, Teocelo, Tlalnelhuayocan, Xalapa y Xico, a suscribir el Convenio de Coordinación objeto de este instrumento.

F) Para efectos del presente Convenio los Presidentes Municipales, señalan como domicilios los siguientes:

1. Municipio de Acajete: Calle Ayuntamiento S/N, Zona Centro, C.P. 91320.
2. Municipio de Banderilla: Benito Juárez No. 61, Col. Centro, C.P. 91300.
3. Municipio de Coatepec: Matías Rebolledo No. 1, Zona Centro, C.P. 9150.
4. Municipio de Emiliano Zapata: Carretera Xalapa-Veracruz Km. 12.5, Dos Ríos, C.P. 91630.
5. Municipio de Jilotepec: 16 de Septiembre S/N, Zona Centro, C.P. 91380.
6. Municipio de Naolinco: Palacio Municipal S/N, Colonia Centro, C.P. 91400.
7. Municipio de Rafael Lucio: Plazuela de la Constitución No. 1, Zona Centro, C.P. 91315.
8. Municipio de Teocelo: Ing. Juan Díaz Covarrubias No. 1, Centro Histórico, C.P. 91615.
9. Municipio de Tlalnelhuayocan: Rafael Ramírez S/N, Zona Centro, C.P. 91230.
10. Municipio de Xalapa: Calle de Enríquez S/N, Zona Centro, C.P. 91000
11. Municipio de Xico: Av. Hidalgo esq. Venustiano Carranza S/N, Zona Centro, C.P. 91240.

IV. Declaran "LAS PARTES", a través de sus representantes que:

A) Reconocen mutuamente la personalidad con la que se ostentan para la suscripción del presente Convenio.

B) Es su voluntad suscribir el presente Convenio, a fin de establecer las bases, los mecanismos y los compromisos de cada una de ellas para la formulación, aprobación, expedición, ejecución, evaluación, seguimiento y, en su caso, la modificación de "EL PROGRAMA", que abarcará la totalidad de su territorio y será el instrumento rector para orientar de manera sustentable el uso del suelo, los asentamientos humanos, las actividades productivas y el aprovechamiento de los recursos naturales dentro del territorio municipal.

En virtud de lo anterior, "LAS PARTES" suscriben el presente Convenio conforme a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONVENIO.

“LAS PARTES” acuerdan que el presente Convenio tiene por objeto establecer las bases para la instrumentación del proceso destinado a la formulación, aprobación, expedición, ejecución, evaluación y modificación conjunta de “EL PROGRAMA”.

Para efectos del presente Convenio, el Proceso de Ordenamiento Ecológico que instrumentarán “LAS PARTES” abarca “EL PROGRAMA” y la Bitácora Ambiental, mediante la cual se evaluará y dará seguimiento a su efectividad y cumplimiento.

SEGUNDA.- CUMPLIMIENTO DEL OBJETO.

Para el cumplimiento del objeto previsto en la cláusula anterior, “LAS PARTES” se comprometen, en el ámbito de sus respectivas competencias a desarrollar acciones tendientes a:

I. Aportar los elementos y datos técnicos necesarios para el cumplimiento de “EL PROGRAMA”;

II. Integrar de manera coordinada el modelo que le dé sustento a “EL PROGRAMA”, así como de forma prioritaria las estrategias ecológicas aplicables al mismo; de conformidad con lo establecido en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección Ambiental, su Reglamento y las demás leyes aplicables;

III. Aprobar “EL PROGRAMA”, conforme a los instrumentos legales correspondientes;

IV. Instrumentar una Bitácora Ambiental que permita llevar a cabo la evaluación permanente y sistemática del Proceso de Ordenamiento Ecológico materia del presente Convenio, la cual sólo podrá integrar la información que “LAS PARTES” hayan definido como pública de acuerdo con la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

V. Conducir sus acciones, en el marco de sus facultades y atribuciones, considerando las disposiciones y estrategias derivadas de la formulación, aprobación, expedición, ejecución, evaluación y modificación de “EL PROGRAMA”.

TERCERA.- COMPROMISOS DE “LA SEMARNAT”.

I. Participar de manera coordinada, conforme al ámbito de su competencia, con “LAS PARTES” en la formulación, aprobación, expedición, ejecución, evaluación y modificación de “EL PROGRAMA” y emitir las recomendaciones que en su caso correspondan;

II. Aportar los elementos y datos técnicos necesarios para el cumplimiento de los fines del presente Convenio, así como promover, conforme al ámbito de competencia de las dependencias y entidades paraestatales federales cuya cooperación se requiera, la realización de las acciones que se detallen en los convenios específicos, anexos técnicos y de ejecución que en su caso se suscriban, y

III. Conducir sus acciones y ejercer sus atribuciones legales, considerando las disposiciones y estrategias derivadas para la formulación, en su caso aprobación, expedición, ejecución, evaluación y modificación de “EL PROGRAMA”, en el marco de las respectivas facultades y atribuciones legales de las dependencias.

CUARTA.- COMPROMISOS DE “LA SEDEMA”.

I. Promover la transparencia del proceso de ordenamiento ecológico materia del presente Convenio, mediante el acceso, publicación y difusión de la información generada, los métodos utilizados y resultados obtenidos;

II. Llevar a cabo las acciones necesarias a efecto de hacer compatibles la ordenación y regulación de asentamientos humanos de acuerdo a sus competencias con “EL PROGRAMA”;

III. Coordinarse con “LA SEMARNAT” y con “EL MUNICIPIO”, con el fin de que se establezcan con toda claridad las bases y mecanismos a que se sujetarán para la formulación, aprobación, expedición, ejecución, evaluación y modificación de “EL PROGRAMA”, y

IV. Promover la corresponsabilidad de sus sectores involucrados en la planeación territorial, a fin de establecer las bases y mecanismos a que se sujetarán para apoyar la formulación, expedición ejecución, evaluación y modificación de “EL PROGRAMA”.

QUINTA.- COMPROMISOS DE “LOS MUNICIPIOS”.

a. Realizar las acciones que les correspondan derivadas de la ejecución, gestión e instrumentación de “EL PROGRAMA” y garantizar su aplicación en el ámbito de su competencia;

b. Difundir los avances y resultados de “EL PROGRAMA”, previo, durante y posterior a la consulta pública, con el propósito de lograr la participación corresponsable de la sociedad;

c. Vigilar que en el ámbito de su competencia las concesiones, permisos, licencias, autorizaciones, dictámenes y resoluciones cumplan con los lineamientos, las estrategias ecológicas y los criterios de regulación ecológica contenidos en “EL PROGRAMA”;

d. Realizar las adecuaciones que se requieran a efecto de hacer compatibles los planes y programas de desarrollo urbano de su competencia, con las disposiciones que resulten de “EL PROGRAMA”;

e. Evaluar el desempeño de las políticas ambientales a partir de los indicadores ambientales que se deriven de “EL PROGRAMA” y dar seguimiento a través de la Bitácora Ambiental, y

f. Llevar a cabo las acciones necesarias a efecto de hacer compatibles la ordenación y regulación de asentamientos humanos de acuerdo a sus competencias con “EL PROGRAMA”.

g. Participar en la realización de las etapas consistentes en la caracterización, diagnóstico, pronóstico y propuesta de la formulación técnica de “EL PROGRAMA”.

SEXTA.- DE LA INSTANCIA DE COORDINACIÓN ENTRE “LAS PARTES”.

Para la realización de las acciones y los procedimientos objeto del presente Convenio, así como para el seguimiento y evaluación de “EL PROGRAMA”, “LAS PARTES” convienen, en el ámbito de sus competencias, en desarrollar acciones tendientes a conformar el Comité de Ordenamiento Ecológico de la Región Capital Xalapa de los Municipios de Acajete, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Jilotepec, Naolinco, Rafael Lucio, Teocelo, Tlalnelhuayocan, Xalapa y Xico, en lo sucesivo “EL COMITÉ”, que deberá instalarse en un plazo no mayor a los 45 días naturales posteriores a la firma del presente Convenio.

Los mecanismos y procedimientos para el funcionamiento de “EL COMITÉ”, se sujetarán a lo dispuesto por el Reglamento Interior que al efecto se emita, el cual deberá formularse en un plazo no mayor a 45 días naturales, contados a partir de la instalación de “EL COMITÉ”, el cual deberá incluir mecanismos equitativos y transparentes que promuevan la participación de sus integrantes, y que una vez firmado por las partes surtirá todos los efectos pertinentes.

SÉPTIMA.- DE LA INTEGRACIÓN DE “EL COMITÉ”.

Deberá estar integrado por representantes de los tres órdenes de gobierno y de los sectores social, privado y académico quienes serán miembros permanentes de esta instancia de planeación, asimismo se podrán considerar miembros invitados.

La integración y desempeño de las funciones de los miembros de “EL COMITÉ”, estará sujeto a lo dispuesto por su Reglamento Interior, que al efecto se emita, el cual deberá incluir mecanismos equitativos y transparentes que promuevan la participación de sus integrantes.

OCTAVA.- DEL FUNCIONAMIENTO DE “EL COMITÉ”.

“EL COMITÉ” se dividirá para su funcionamiento en dos órganos:

I. Un Órgano de carácter ejecutivo, en lo sucesivo “EL ÓRGANO EJECUTIVO”, responsable de la toma de decisiones relativas a la instrumentación de las acciones, procedimientos y estrategias tendientes a la formulación, evaluación, modificación, aprobación y expedición de “EL PROGRAMA”. Estará conformado por un representante de cada una de “LAS PARTES”. Dicho Órgano será presidido por el Secretario de Medio Ambiente del Estado.

II. Un Órgano de carácter Técnico (en lo sucesivo “EL ÓRGANO TÉCNICO”) responsable de la revisión, validación o, en su caso, de la realización de los estudios y los demás insumos técnicos que se requieran en “EL PROGRAMA”. Dicho órgano será presidido por quien determinen los integrantes de “EL COMITÉ” y estará conformado por los representantes de “LAS PARTES” que designe “EL ÓRGANO EJECUTIVO” y por al menos un representante de los sectores social, productivo y académico que se hayan identificado en el área objeto de “EL PROGRAMA”, conforme a las previsiones que se establezcan en el Reglamento Interior de “EL COMITÉ”. “EL ÓRGANO EJECUTIVO” deberá nombrar a dichos representantes dentro de un plazo no mayor a 45 días naturales posteriores a la instalación de “EL COMITÉ”.

“EL ÓRGANO EJECUTIVO”, con la participación de “EL ÓRGANO TÉCNICO”, establecerá los mecanismos de participación pública que se requieran en las diferentes etapas del proceso de ordenamiento ecológico, que podrán incluir consultas públicas, talleres sectoriales, reuniones de expertos para temas específicos y demás que se determinen en el Reglamento Interior de “EL COMITÉ” para asegurar una participación efectiva de la sociedad durante el proceso.

NOVENA.- DE LAS ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DE “EL COMITÉ”.

“LAS PARTES” acuerdan que las funciones y responsabilidades de “EL COMITÉ” serán las que establece el artículo 69 del Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Ordenamiento Ecológico y las siguientes:

I. Definir las bases para “EL PROGRAMA”;

II. Formular e integrar un Plan de Trabajo con relación al Proceso de Ordenamiento Ecológico objeto de este Convenio, de conformidad con el artículo 38 fracción VI del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Ordenamiento Ecológico, que deberá incluir entre otros rubros: a) Los objetivos y metas que se pretendan alcanzar; b) La revisión del marco jurídico aplicable para la instrumentación del programa de ordenamiento ecológico regional; c) El cronograma de las actividades a realizar; d) Los órganos que llevarán a cabo las acciones que resulten de los convenios de coordinación, incluyendo los de evaluación; e) Las bases para identificar los recursos materiales y financieros, y demás necesarios para la realización de las acciones previstas, así como los responsables de facilitarlos y, en su caso, aportarlos; y f) Los mecanismos para incorporar a la bitácora ambiental los resultados de la evaluación del proceso de ordenamiento ecológico. Dicho Plan de Trabajo formará parte integrante del presente Convenio, como parte de sus Anexos;

III. Identificar los estudios, proyectos y programas existentes en la región, que deberán ser considerados en la revisión y evaluación de “EL PROGRAMA”;

IV. Gestionar ante las instancias responsables los estudios específicos que llegaran a requerirse durante el proceso;

V. Fomentar la congruencia de los planes, programas y acciones sectoriales en el Estado de Veracruz, y

VI. Realizar las demás acciones necesarias en el ámbito de su competencia, para el cumplimiento de los objetivos del Convenio.

“EL COMITÉ” dará seguimiento al cumplimiento del Convenio y los demás instrumentos que se deriven del mismo. Una vez instalado deberá determinar los medios y los plazos mediante los cuales se verificará el cumplimiento de los instrumentos mencionados. La información a que se refiere el presente párrafo deberá incorporarse a la Bitácora Ambiental.

DÉCIMA.- DEL PROCESO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DE LA REGIÓN CAPITAL DE XALAPA.

“LAS PARTES” acuerdan que el proceso de ordenamiento ecológico materia del presente Convenio, deberá llevarse a cabo con la intervención de “EL COMITÉ” mediante un procedimiento de planeación adaptativa que promueva:

I. La participación social corresponsable de todos los sectores interesados;

II. La transparencia del proceso de ordenamiento ecológico mediante el acceso, la difusión y la publicidad de la información;

III. El intercambio de información veraz y oportuna entre los miembros de "EL COMITÉ", a fin de acelerar el proceso de ordenamiento ecológico;

IV. El rigor metodológico de los procesos de obtención de información, de análisis y de generación de resultados;

V. La instrumentación de procesos sistemáticos que permitan verificar los resultados;

VI. La generación de indicadores ambientales que permitan la evaluación continua del proceso de ordenamiento ecológico para determinar la permanencia de los programas, su ajuste o la corrección de desviaciones en su ejecución;

VII. La asignación de lineamientos, estrategias ecológicas y criterios de regulación ecológica con base en la información disponible;

VIII. El establecimiento de un sistema de monitoreo del programa de ordenamiento ecológico, y

IX. La permanencia o modificación de lineamientos, estrategias ecológicas y criterios de regulación ecológica a partir del análisis de los resultados del monitoreo.

El estudio técnico deberá realizarse conforme lo establecen los artículos del 41 al 50 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Ordenamiento Ecológico, con el propósito de incorporarlos al Subsistema de Información sobre el Ordenamiento Ecológico.

DÉCIMA PRIMERA.- DEL CONTENIDO DE "EL PROGRAMA".

"EL PROGRAMA", deberá contener de manera declarativa y no limitativa, lo siguiente:

a. El Modelo de Ordenamiento Ecológico;

b. Las estrategias ecológicas aplicables al Modelo de Ordenamiento Ecológico, y

c. Los criterios de regulación ecológica aplicables a las Unidades de Gestión Ambiental.

Asimismo, "LAS PARTES" convienen que el contenido de "EL PROGRAMA" deberá circunscribirse a sus respectivas competencias. Por su parte, las autoridades de "EL MUNICIPIO" lo expedirán conforme a la normatividad aplicable, y deberá ser congruente con su objeto de lograr la protección del ambiente, la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en el área sujeta a ordenamiento. En ningún caso se considerará que sus disposiciones prejuzgarán sobre la competencia que otros órdenes de gobierno tengan en materia de protección al ambiente y del equilibrio ecológico.

DÉCIMA SEGUNDA.- DEL ALCANCE DE "EL PROGRAMA".

"LAS PARTES" se comprometen, en el ámbito de sus respectivas competencias, a cumplir los lineamientos, las estrategias ecológicas y demás disposiciones que deriven de "EL PROGRAMA", previo al otorgamiento de las concesiones, permisos, licencias, autorizaciones, dictámenes y toda resolución de su competencia.

Además de lo anterior, "LAS PARTES" se comprometen, a analizar y garantizar la congruencia y la compatibilidad de los proyectos de obra pública y demás actividades con incidencia territorial en el ámbito de su competencia con los lineamientos y la estrategia ecológica aplicable de "EL PROGRAMA".

DÉCIMA TERCERA.- DEL PROCESO DE CONSULTA PÚBLICA.

"LAS PARTES", se coordinarán a través de "EL COMITÉ", para someter la propuesta de "EL PROGRAMA", que resulte del proceso de ordenamiento ecológico objeto de este Convenio, así como sus subsecuentes modificaciones, a una consulta pública que se llevará a cabo conforme a lo que señalen las leyes aplicables al proceso, y que deberá incluir al menos las siguientes acciones:

I. Se realizarán talleres de planeación para promover la participación social corresponsable;

II. La publicación del aviso en un medio de difusión oficial, que para el efecto determinen "LAS PARTES", en el que se indique los lugares en donde se pueda consultar la propuesta de "EL PROGRAMA" para consulta pública, así como los procedimientos para recibir las observaciones que se emitan;

III. Se establecerán los espacios y los medios donde el público podrá manifestar sus observaciones, y

IV. "EL COMITÉ" recibirá y analizará las observaciones que se presenten durante el proceso de consulta pública, a efecto de que se consideren en "EL PROGRAMA", y en caso de ser desechadas, se argumentarán las razones técnicas o jurídicas.

DÉCIMA CUARTA.- DE LA APROBACIÓN DE "EL PROGRAMA".

Una vez concluido el proceso de consulta pública, "EL COMITÉ" integrará las observaciones pertinentes, acordará y validará la versión de "EL PROGRAMA" que en términos de las leyes aplicables deberá ser aprobado y expedido por "EL MUNICIPIO".

DÉCIMA QUINTA.- DE LA DIFUSIÓN DE "EL PROGRAMA".

"LA SEDEMA", independientemente de las demás obligaciones que contrae a través del presente Convenio, difundirá "EL PROGRAMA", en coordinación con "EL MUNICIPIO", con el propósito de lograr la participación corresponsable de la sociedad en su cumplimiento.

DÉCIMA SEXTA.- DE LAS MODIFICACIONES A "EL PROGRAMA".

"EL COMITÉ" deberá reunirse por lo menos una vez cada dos años, a partir de la fecha de publicación de "EL PROGRAMA", con el objeto de revisar y evaluar si es necesario realizar modificaciones y/o adecuaciones al mismo.

En todo caso, de conformidad con la legislación aplicable, "LAS PARTES" podrán proponer modificaciones a "EL PROGRAMA" una vez que haya sido expedido, en términos de la Cláusula Décima Quinta del presente Convenio, cuando se den entre otros, los siguientes casos:

I. Los lineamientos, estrategias y criterios de regulación ecológicos que contenga "EL PROGRAMA" ya no resulten necesarios o adecuados para la disminución de los conflictos ambientales y el logro de los indicadores ambientales respectivos y cuando las modificaciones conduzcan a la disminución de los impactos ambientales adversos ocasionados por las actividades productivas, los asentamientos humanos y el aprovechamiento de recursos naturales, y

II. Las perturbaciones en los ecosistemas causadas por fenómenos físicos o meteorológicos, que se traduzcan en contingencias ambientales, que sean significativas y pongan en riesgo el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad.

En caso de que la legislación aplicable no prevea ningún mecanismo para la modificación, éste seguirá el mismo procedimiento para su formulación que le dio origen y no establezca plazo para su actualización e independientemente de los casos citados anteriormente, "LAS PARTES" están de acuerdo en que este programa deberá actualizarse en un periodo máximo de 5 años posteriores a la emisión de su decreto.

DÉCIMA SÉPTIMA.- DEL REGISTRO Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE "EL PROGRAMA".

"LAS PARTES" acuerdan realizar en el ámbito de sus respectivas competencias, las acciones necesarias para llevar a cabo el registro, la evaluación y el seguimiento continuo y sistemático de "EL PROGRAMA", mediante la creación de una Bitácora Ambiental cuyo objeto, contenido y especificaciones deberán sujetarse a los artículos 13, 14, 15 y 16 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Ordenamiento Ecológico.

"EL COMITÉ" determinará los procedimientos que deberán seguirse para la instrumentación y actualización de la Bitácora Ambiental.

En caso de requerirse algunas modificaciones derivadas de la evaluación y seguimiento de "EL PROGRAMA", éstas deberán de ser aprobadas por "LAS PARTES" firmantes de este Convenio y registradas en la Bitácora Ambiental.

DÉCIMA OCTAVA.- DE LOS CONVENIOS ESPECÍFICOS, ANEXOS TÉCNICOS Y DE EJECUCIÓN.

"LAS PARTES" podrán suscribir los convenios específicos, anexos técnicos y de ejecución que sean necesarios para el cumplimiento de los fines del presente Convenio de Coordinación y de la legislación aplicable al mismo, y en los cuales deberán especificarse con toda precisión las acciones y metas a realizarse, la calendarización de las mismas, los responsables de su ejecución, la vigencia de los compromisos asumidos y, en su caso, los recursos financieros que se destinarán para los anexos respectivos.

Éstos podrán abarcar como mínimo:

I. La identificación de los conflictos ambientales que deberán prevenir o resolverse mediante la determinación de lineamientos, las estrategias ecológicas y los criterios de regulación ecológica de “EL PROGRAMA”;

II. Los procedimientos de acceso a la información y de participación social que deberán instrumentarse en cada etapa del proceso de ordenamiento ecológico;

III. Los procedimientos y los plazos para la revisión integral de “EL PROGRAMA”;

IV. Los indicadores que se utilizarán para evaluar el cumplimiento y la efectividad “EL PROGRAMA”;

V. Acciones a realizar para la integración y operación de la bitácora ambiental, y

VI. Los mecanismos de financiamiento y demás instrumentos económicos que se utilizarán para “EL PROGRAMA”. “LAS PARTES” podrán apoyar financieramente los anexos técnicos y de ejecución en la medida de sus posibilidades y conforme a su disponibilidad presupuestal.

DÉCIMA NOVENA.- DE LA COORDINACIÓN Y LA CONCERTACIÓN.

Para la consecución del objeto de este Convenio, “LAS PARTES”, en el ámbito de sus respectivas competencias, podrán invitar a participar o suscribir convenios de coordinación o anexos de ejecución con otras dependencias o entidades de los gobiernos federales, estatales y municipales, o bien, convenios de concertación con los sectores social y/o privado.

Dichos instrumentos legales deberán registrarse en la Bitácora Ambiental y contendrán las acciones concretas a realizar, los recursos financieros, materiales y humanos que conforme a su disponibilidad presupuestal aporten “LAS PARTES”, y el origen de los mismos, los responsables ejecutores de las acciones, los tiempos, las formas en que se llevarán a cabo, la evaluación de resultados, las metas y beneficios que se persiguen.

VIGÉSIMA.- DE LAS RELACIONES LABORALES.

“LAS PARTES” convienen que el personal que cada una designe, comisione o contrate con motivo de la ejecución de las actividades objeto de este Convenio y de los demás convenios y anexos que del mismo pudieran llegar a derivar, se entenderá exclusivamente relacionado con la parte que lo designó, comisionó o contrató, quedando bajo su absoluta responsabilidad y dirección, sin que de ello se derive la adquisición de algún tipo de derecho u obligación para las otras partes.

Por lo anterior, no se crearán nexos de carácter laboral, civil, administrativos o de cualquier otra índole con personas dependientes o contratadas por las otras partes, a quienes en ningún caso se les considerará como patronos solidarios o sustitutos.

VIGÉSIMA PRIMERA.- DEL ACCESO A LA INFORMACIÓN Y DERECHOS DE AUTOR.

“EL COMITÉ”, promoverá la participación social corresponsable y el acceso de la información en las distintas etapas del Convenio a través de los procedimientos o medios que al efecto se determine en los términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Veracruz.

“LAS PARTES” acuerdan que los derechos de propiedad intelectual e industrial que pudiesen surgir de la suscripción del presente convenio serán definidos en los Anexos Técnicos y de Ejecución, de conformidad a lo establecido en el artículo 83 de la Ley Federal del Derecho de Autor.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- DE LA PUBLICACIÓN OFICIAL.

“LAS PARTES” deberán publicar el presente Convenio en el Diario Oficial de la Federación y en la Gaceta Oficial del Gobierno del Estado de Veracruz respectivamente, en un plazo no mayor a 30 días hábiles posteriores a la firma del Convenio.

VIGÉSIMA TERCERA.- DE LAS MODIFICACIONES, ADICIONES Y REVISIÓN.

El presente Convenio se podrá modificar durante su vigencia, de común acuerdo entre “LAS PARTES” a través de “EL COMITÉ”, atendiendo a lo que al efecto establezca su Reglamento Interior y en términos de las disposiciones legales que resulten aplicables. Las modificaciones deberán aprobarse por consenso en “EL COMITÉ” y constar por escrito debidamente firmados por los representantes facultados de “LAS PARTES” conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, así como registrarse en la Bitácora Ambiental y surtirán efectos a partir de la fecha que se pacte.

VIGÉSIMA CUARTA.- DE LA VIGENCIA Y REVISIÓN DEL CONVENIO.

El presente Convenio entrará en vigor el día de su firma y estará vigente por tiempo indeterminado.

VIGÉSIMA QUINTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.

“LAS PARTES”, de común acuerdo, podrán dar por terminado anticipadamente el presente Convenio, conforme a los preceptos y lineamientos que lo originan. La terminación deberá constar por escrito, firmado por “LAS PARTES” que legalmente deban hacerlo, registrarse en la Bitácora Ambiental y surtirá efectos a partir de la fecha de su suscripción.

Para el caso de suscitarse alguna controversia generada por la interpretación y/o ejecución del presente Convenio, no se afectará la vigencia de los convenios específicos que de él se deriven.

VIGÉSIMA SEXTA.- DE LA RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

“LAS PARTES” convienen que, el presente instrumento es producto de la buena fe, por lo que cualquier controversia que se derive del mismo respecto a su interpretación, operación, cumplimiento y ejecución será resuelta en amigable composición.

En el supuesto de que la controversia subsista, ésta será dirimida por Tribunales Federales competentes, de conformidad a lo establecido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, por lo que desde ahora renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio presente o futuro.

Leído que fue el presente Convenio y enteradas las partes de su contenido y alcance legal, lo firman en 17 tantos en el Municipio de Xalapa, en el Estado de Veracruz, a los 16 días del mes de mayo de dos mil dieciséis.- Por la SEDEMA: el Secretario de Medio Ambiente, **Víctor Joaquín Alvarado Martínez**.- Rúbrica.- Por la SEMARNAT: el Delegado Federal de la SEMARNAT en Veracruz, **José Antonio González Azuara**.- Rúbrica.- Por los Municipios: el Presidente Municipal de Acajete, **Ranulfo Eleazar Hernández Rodríguez**.- Rúbrica.- El Síndico Único en funciones de Presidente Municipal de Banderilla, **Ricardo Hernández Solano**.- Rúbrica.- El Presidente Municipal de Coatepec, **Ricardo Pedro Palacios Torres**.- Rúbrica.- El Presidente Municipal de Emiliano Zapata, **Daniel Olmos García**.- Rúbrica.- La Presidenta Municipal de Jilotepec, **María de Lourdes Lara López**.- Rúbrica.- El Síndico Único en funciones de Presidente Municipal de Naolinco, **Pedro Guzmán Ramírez**.- Rúbrica.- El Presidente Municipal de Rafael Lucio, **Leonel Libreros Mendoza**.- Rúbrica.- La Presidenta Municipal de Teocelo, **Ana Lilia López Vanda**.- Rúbrica.- La Presidenta Municipal de Tlalnelhuayocan, **Arianna Guadalupe Ángeles Aguirre**.- Rúbrica.- El Presidente Municipal de Xalapa, **Américo Zúñiga Martínez**.- Rúbrica.- El Presidente Municipal de Xico, **Lorenzo Pozos Itzá**.- Rúbrica.- Los Síndicos: la Síndica Única del Municipio de Acajete, **Ana Candy Sánchez Rivera**.- Rúbrica.- La Síndica Única del Municipio de Coatepec, **Martha Lucía Sánchez Flores**.- Rúbrica.- El Síndico Único del Municipio de Emiliano Zapata, **Edgar Eduardo Ruíz Cervantes**.- Rúbrica.- El Síndico Único del Municipio de Jilotepec, **Alejandro Juárez Clemente**.- Rúbrica.- El Síndico Único del Municipio de Rafael Lucio, **Eziquio Carmona Salazar**.- Rúbrica.- El Síndico Único del Municipio de Teocelo, **José Fernando Reyes Andrade**.- Rúbrica.- El Síndico Único del Municipio de Tlalnelhuayocan, **Cristopher Omar Alarcón Hernández**.- Rúbrica.- La Síndica Única del Municipio de Xalapa, **Michelle Servín González**.- Rúbrica.- El Síndico Único del Municipio de Xico, **Hugo Alberto Tepo Anteo**.- Rúbrica.