

DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande, ubicado en el municipio de San Pedro Huamelula, estado de Oaxaca, y que abarca la superficie de 56-19-13.67 hectáreas.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; con fundamento en los artículos 4o., párrafo quinto, y 27, párrafo tercero, de la propia Constitución; 13 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., fracciones I, IV y VI, 2o., fracción II, 3o., fracciones II, XXV, XXVII y XXX, 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V, VI y IX, 44, 45, 46, párrafos primero, fracción VIII, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 55, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 4o. de la Ley General de Vida Silvestre, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 4o., párrafo quinto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (CPEUM), establece que “[t]oda persona tiene derecho a un ambiente sano para su desarrollo y bienestar. El Estado garantizará el respeto a este derecho”;

Que el artículo 27, párrafo tercero, de la CPEUM, establece que “[l]a nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público”, y que el Estado dictará “las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques (...) para preservar y restaurar el equilibrio ecológico”, así como “para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad”;

Que el Convenio sobre la Diversidad Biológica, firmado *ad referendum* por México el 13 de junio de 1992 y publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 7 de mayo de 1993, señala en su artículo 8, incisos a y d, respectivamente, que cada parte contratante “[e]stablecerá un sistema de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica”, y p[ro]moverá la protección de ecosistemas y hábitat naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales”;

Que el Protocolo Adicional a la Convención Americana sobre Derechos Humanos en Materia de Derechos Económicos, Sociales y Culturales “Protocolo de San Salvador”, ratificado por México el 16 de abril de 1996 y publicado en el DOF el 1 de septiembre de 1998, dispone en su artículo 11 que “[t]oda persona tiene derecho a vivir en un medio ambiente sano y a contar con servicios públicos básicos”, y que “[l]os Estados Partes promoverán la protección, preservación y mejoramiento del medio ambiente”;

Que el Acuerdo de París, publicado en el DOF el 4 de noviembre de 2016, prevé en su artículo 7 que “...las Partes establecen el objetivo mundial relativo a la adaptación, que consiste en aumentar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático con miras a contribuir al desarrollo sostenible...”;

Que uno de los “Principios Marco sobre los Derechos Humanos y el Medio Ambiente” presentados por el Relator Especial de las Naciones Unidas sobre los derechos humanos y el medio ambiente al Consejo de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas, en marzo de 2018, es que “[l]os Estados deben respetar, proteger y hacer efectivos los derechos humanos con el fin de garantizar un medio ambiente sin riesgos, limpio, saludable y sostenible”; por lo que deben adoptar las medidas efectivas para su cumplimiento, impedir los daños ambientales, reducirlos y prever reparaciones;

Que el objeto de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) es propiciar el desarrollo sustentable y establecer las bases para “[l]a preservación y protección de la biodiversidad, así como el establecimiento y administración de las áreas naturales protegidas” (artículo 1o., fracción IV);

Que la citada ley considera de utilidad pública el establecimiento, protección y preservación de las áreas naturales protegidas y de las zonas de restauración ecológica (artículo 2o., fracción II, de la LGEEPA);

Que la preservación es el “conjunto de políticas y medidas para mantener las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los ecosistemas y hábitat naturales, así como conservar las poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y los componentes de la biodiversidad fuera de sus hábitat naturales”, y que la protección es el “conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar su deterioro” (artículo 3o., fracciones XXV y XXVII, de la LGEEPA);

Que para la formulación y conducción de la política ambiental y la expedición de normas oficiales mexicanas y demás instrumentos, en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y protección al ambiente, el Ejecutivo Federal debe observar como principio que el medio más eficaz para evitar los desequilibrios ecológicos es la prevención de las causas que los generan (artículo 15, fracción VI, de la LGEEPA);

Que dentro de las categorías de áreas naturales protegidas se encuentran los santuarios, los cuales se establecen en zonas caracterizadas por una considerable riqueza de flora o fauna, o por la presencia de especies, subespecies o hábitat de distribución restringida. Dichas áreas abarcan cañadas, vegas, relictos, grutas, cavernas, cenotes, caletas, u otras unidades topográficas o geográficas que requieren ser preservadas o protegidas (artículos 46, fracción VIII y 55 de la LGEEPA);

Que las áreas naturales protegidas se establecen mediante declaratoria expedida por el titular del Ejecutivo Federal, previa realización de los estudios justificativos, mismos que deben ser puestos a disposición del público (artículos 57 y 58 de la LGEEPA);

Que las áreas naturales protegidas contribuyen a adoptar medidas para combatir el cambio climático y sus efectos, y a detener la pérdida de la biodiversidad, para alcanzar los objetivos 13 y 15 de desarrollo sostenible de la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas;

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019, señala en su Eje General II. “Política Social”, apartado “Desarrollo Sostenible” que “[e]l gobierno de México está comprometido a impulsar el desarrollo sostenible, que en la época presente se ha evidenciado como un factor indispensable del bienestar. Se le define como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Esta fórmula resume insoslayables mandatos éticos, sociales, ambientales y económicos que deben ser aplicados en el presente para garantizar un futuro mínimamente habitable y armónico”;

Que el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2020-2024, publicado en el DOF el 7 de julio de 2020, expone como acción puntual “[c]onsolidar y promover las áreas naturales protegidas (...) privilegiando la representatividad y la conectividad de los ecosistemas, la conservación de especies prioritarias y el patrimonio biocultural de las comunidades que las habitan”;

Que la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad reducen la vulnerabilidad de la población e incrementan su resiliencia, además de favorecer la adaptación de la biodiversidad y especies en riesgo al cambio climático;

Que la destrucción acelerada del medio natural pone de manifiesto la necesidad de preservar todos los elementos que lo conforman; por lo que, el establecimiento de áreas naturales protegidas es la medida más efectiva para la conservación biológica;

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de los artículos 58 de la LGEEPA, y 45 y 46 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, elaboró el estudio previo justificativo en el que concluyó que el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande, ubicado en el municipio de San Pedro Huamelula, estado de Oaxaca, reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de santuario;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 17 de octubre de 2023, y señala que el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande, ubicado en el municipio de San Pedro Huamelula, estado de Oaxaca, se localiza en la provincia fisiográfica Sierra Madre del Sur y en la subprovincia fisiográfica Costas del Sur, conformado por planicies costeras y lomeríos de baja a mediana altura con elevaciones en promedio de 100 m de altitud. La región continental donde se ubica la playa arenosa de Barra de la Cruz-Playa Grande en promedio tiene de 2 a 3 m s. n. m. de altitud, donde se delimitan tres geofomas principales que corresponden a sistemas costeros que albergan diversos ecosistemas como vegetación de duna costera, matorral costero y roca;

Que en el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande existen 289 especies nativas, de las cuales 28 son endémicas de México y 28 se enlistan en alguna categoría de riesgo en la “Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo”, en su modificación y en la Fe de erratas, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010, 14 de noviembre de 2019 y 4 de marzo de 2020, respectivamente. Asimismo, se registran una especie de flora y 16 de fauna prioritarias para la conservación en México conforme al “Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación” publicado en el DOF el 5 de marzo de 2014;

Que las tortugas marinas que anidan y desovan en Barra de la Cruz-Playa Grande pertenecen a las especies golfinas o escamosas del Pacífico (*Lepidochelys olivacea*), laúd (*Dermodochelys coriacea*), y tortuga negra, tortuga prieta o tortuga verde (*Chelonia mydas*), catalogadas en peligro de extinción en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que entre las especies que habitan en Barra de la Cruz-Playa Grande incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran en la categoría de: sujetas a protección especial la rana (*Lithobates forreri*), el gecko enano collarero (*Sphaerodactylus glaucus*) y el aguillilla negra menor (*Buteogallus anthracinus*); especies amenazadas como la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) y el puercoespín (*Coendou mexicanus*), y especies en peligro de extinción como la garza rojiza (*Egretta rufescens*) y el oso hormiguero (*Tamandua mexicana subsp. mexicana*);

Que en Barra de la Cruz-Playa Grande se han registrado problemáticas que amenazan la conservación de las tortugas marinas y de su hábitat natural de anidación como el saqueo de nidadas; basura en la playa; caza de animales silvestres, entre las que se incluye a las tortugas marinas; compraventa de terrenos en la zona costera aledaña a Barra de la Cruz-Playa Grande para el desarrollo inmobiliario y turístico, lo cual trae como consecuencia la modificación irreversible del hábitat de anidación; actividades turísticas si no se realizan ordenada y coordinadamente con las autoridades locales, y en concordancia con las actividades que se llevan a cabo en una playa de anidación de tortugas marinas; el alumbrado que se encuentra en el poblado más cercano a la playa, ya que la luz artificial ha sido reportada en las playas como un problema para la anidación de tortugas marinas, así como para la orientación de las crías; la introducción de especies exóticas invasoras que generan cambios en las relaciones ecológicas a causa de la competencia por el hábitat, recursos alimenticios, sitios de anidación, reproducción y depredación; la vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático que produce el incremento en la temperatura de incubación, así como la afectación al hábitat de anidación por eventos meteorológicos y oceanológicos extremos;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande; de lo contrario, se ponen en riesgo los ecosistemas y especies que ahí habitan, ya que continuaría el deterioro ambiental para las próximas generaciones por el desarrollo de actividades contrarias a la conservación del medio ambiente en la zona, lo que transgrede los principios de responsabilidad y prevención establecidos en la LGEEPA;

Que, ante el desafío que representa el cambio climático, se deben implementar diversas medidas con visión transversal y multidisciplinaria, a efecto de conservar el patrimonio natural, usarlo de forma sustentable y aumentar el bienestar social;

Que en el presente procedimiento se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 22 al 24 de noviembre de 2023 se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido Barra de la Cruz-Playa Grande, localizado en el municipio de San Pedro Huamelula, en el estado de Oaxaca”, mediante edictos publicados en el DOF y en uno de los periódicos de mayor circulación en el territorio nacional, el estudio previo justificativo para el establecimiento del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de santuario. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

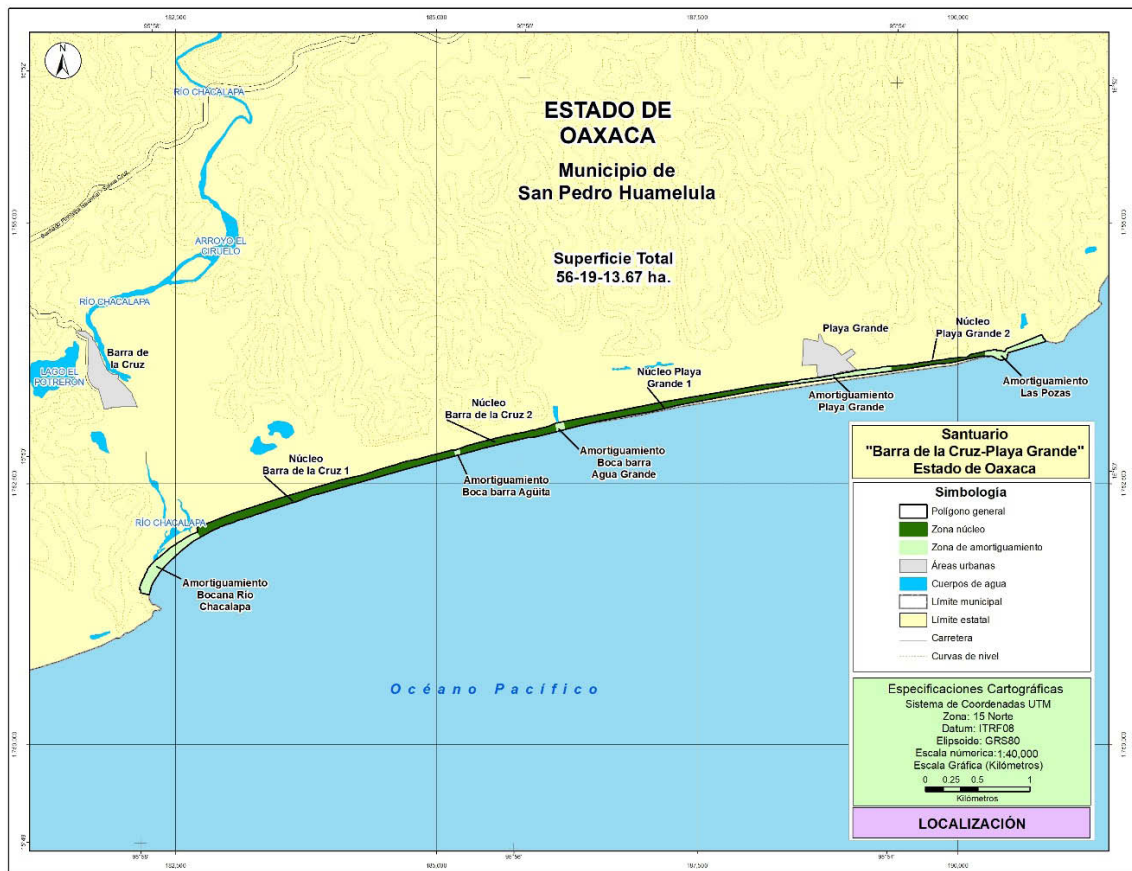
Que con el fin de proteger el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Barra de la Cruz-Playa Grande que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de San Pedro Huamelula, estado de Oaxaca, y abarca la superficie de 56-19-13.67 hectáreas (cincuenta y seis hectáreas, diecinueve áreas, trece punto sesenta y siete centiáreas).

Cuenta con cuatro zonas núcleo con una superficie total de 40-41-98.79 hectáreas (cuarenta hectáreas, cuarenta y una áreas, noventa y ocho punto setenta y nueve centiáreas) y con cinco zonas de amortiguamiento con una superficie total de 15-77-14.88 hectáreas (quince hectáreas, setenta y siete áreas, catorce punto ochenta y ocho centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforma el santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM), Zona 15, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica del polígono general que se describe en este decreto se encuentra en las oficinas centrales de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional, número 223, piso 12, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, ubicada en calle 2ª Oriente Norte, número 227, Palacio Federal, 3er piso, colonia Centro, código postal 29000, Tuxtla Gutiérrez, estado de Chiapas, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en calle Sabinos 402, colonia Reforma, código postal 68050, Oaxaca de Juárez, estado de Oaxaca.

Polígono General**Superficie: 56-19-13.67 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	190,798.392377	1,753,923.893000
1 - 2	67°37'12"SE	13.11	2	190,810.512054	1,753,918.902590
2 - 3	11°18'34"SE	25.49	3	190,815.510789	1,753,893.908430
3 - 4	45°20'05"SE	24.30	4	190,832.795234	1,753,876.824930
4 - 5	35°32'15"SE	18.21	5	190,843.378589	1,753,862.008230
5 - 6	73°19'41"SW	379.60	6	190,479.734694	1,753,753.104570
6 - 7	12°36'54"SW	58.20	7	190,467.024766	1,753,696.314160
7 - 8	25°25'00"SW	4.64	8	190,465.033340	1,753,692.123410
8 - 9	78°49'31"SW	55.80	9	190,410.286502	1,753,681.308520
9 - 10	70°05'19"NW	34.76	10	190,377.600913	1,753,693.147850
10 - 11	66°25'02"NW	14.48	11	190,364.334252	1,753,698.939120
11 - 12	56°33'19"NW	36.75	12	190,333.672840	1,753,719.190770
12 - 13	88°05'30"NW	92.55	13	190,241.172257	1,753,722.272350
13 - 14	78°29'03"SW	155.92	14	190,088.394806	1,753,691.145550
14 - 15	77°47'09"SW	170.48	15	189,921.775688	1,753,655.078400
15 - 16	84°54'56"SW	132.27	16	189,790.023358	1,753,643.355920
16 - 17	81°06'39"SW	341.38	17	189,452.740688	1,753,590.604480
17 - 18	80°57'41"SW	94.32	18	189,359.587558	1,753,575.786360
18 - 19	82°47'01"SW	51.65	19	189,308.344855	1,753,569.298170
19 - 20	82°47'00"SW	421.61	20	188,890.075153	1,753,516.336860
20 - 21	82°08'07"SW	478.42	21	188,416.154903	1,753,450.872750
21 - 22	80°03'24"SW	315.05	22	188,105.841232	1,753,396.472660
22 - 23	80°03'24"SW	85.71	23	188,021.420335	1,753,381.673090
23 - 24	79°18'33"SW	712.11	24	187,321.666992	1,753,249.571110
24 - 25	77°00'47"SW	293.95	25	187,035.233082	1,753,183.512730
25 - 26	80°21'04"SW	141.60	26	186,895.636701	1,753,159.779340
26 - 27	80°21'04"SW	47.90	27	186,848.417901	1,753,151.751550
27 - 28	79°34'05"SW	290.59	28	186,562.628436	1,753,099.135500
28 - 29	76°40'06"SW	203.74	29	186,364.382889	1,753,052.157320
29 - 30	75°01'34"SW	202.79	30	186,168.475504	1,752,999.759890
30 - 31	75°47'48"SW	224.67	31	185,950.672662	1,752,944.634430
31 - 32	82°22'43"SW	42.13	32	185,908.916845	1,752,939.047220
32 - 33	83°36'50"NW	24.04	33	185,885.024042	1,752,941.721300
33 - 34	76°29'35"SW	449.18	34	185,448.268970	1,752,836.809800
34 - 35	74°55'05"SW	108.57	35	185,343.434560	1,752,808.558950
35 - 36	74°55'05"SW	581.22	36	184,782.236364	1,752,657.327340
36 - 37	74°55'05"SW	49.61	37	184,734.335918	1,752,644.419170
37 - 38	74°07'16"SW	420.11	38	184,330.260559	1,752,529.476400
38 - 39	74°07'16"SW	397.28	39	183,948.142035	1,752,420.779310
39 - 40	74°07'14"SW	48.10	40	183,901.873378	1,752,407.617290
40 - 41	75°38'43"SW	102.04	41	183,803.019753	1,752,382.319730
41 - 42	66°05'32"SW	41.60	42	183,764.985379	1,752,365.459150
42 - 43	71°47'20"SW	30.96	43	183,735.573160	1,752,355.782640
43 - 44	67°43'43"SW	31.15	44	183,706.744047	1,752,343.975790
44 - 45	71°13'23"SW	30.99	45	183,677.405521	1,752,334.001370
45 - 46	71°46'37"SW	31.39	46	183,647.594096	1,752,324.186590

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
46 - 47	73°02'42"SW	31.34	47	183,617.617480	1,752,315.047600
47 - 48	72°58'59"SW	31.46	48	183,587.537380	1,752,305.841530
48 - 49	72°51'37"SW	31.77	49	183,557.176574	1,752,296.478410
49 - 50	70°15'34"SW	32.59	50	183,526.503731	1,752,285.471600
50 - 51	71°20'16"SW	30.60	51	183,497.509617	1,752,275.679050
51 - 52	72°45'09"SW	31.38	52	183,467.542530	1,752,266.375500
52 - 53	75°57'56"SW	34.27	53	183,434.299086	1,752,258.065800
53 - 54	74°12'54"SW	33.89	54	183,401.690027	1,752,248.847610
54 - 55	65°24'27"SW	31.58	55	183,372.975650	1,752,235.705840
55 - 56	71°08'57"SW	34.55	56	183,340.281339	1,752,224.543520
56 - 57	71°29'13"SW	34.68	57	183,307.397507	1,752,213.532560
57 - 58	73°19'45"SW	35.78	58	183,273.118087	1,752,203.267330
58 - 59	70°10'56"SW	33.96	59	183,241.173599	1,752,191.755430
59 - 60	70°29'25"SW	34.64	60	183,208.520678	1,752,180.186200
60 - 61	73°58'47"SW	33.67	61	183,176.154127	1,752,170.892880
61 - 62	72°08'03"SW	31.40	62	183,146.264593	1,752,161.258560
62 - 63	73°28'36"SW	30.79	63	183,116.745637	1,752,152.501690
63 - 64	69°49'31"SW	30.60	64	183,088.023541	1,752,141.948500
64 - 65	63°55'28"SW	28.77	65	183,062.183009	1,752,129.303080
65 - 66	72°15'31"SW	30.77	66	183,032.879451	1,752,119.927890
66 - 67	74°48'05"SW	28.42	67	183,005.448670	1,752,112.475950
67 - 68	73°16'12"SW	26.87	68	182,979.720300	1,752,104.742510
68 - 69	69°49'28"SW	25.68	69	182,955.612000	1,752,095.884070
69 - 70	71°18'42"SW	28.61	70	182,928.510486	1,752,086.716970
70 - 71	52°23'40"SW	18.66	71	182,913.730852	1,752,075.332900
71 - 72	68°51'52"SW	35.87	72	182,880.273144	1,752,062.398890
72 - 73	63°58'42"SW	26.05	73	182,856.862451	1,752,050.969790
73 - 74	60°59'50"SW	26.73	74	182,833.488173	1,752,038.011790
74 - 75	60°59'50"SW	36.70	75	182,801.391018	1,752,020.218090
75 - 76	60°59'50"SW	52.87	76	182,755.149363	1,751,994.583040
76 - 77	60°59'50"SW	41.33	77	182,718.998901	1,751,974.542330
77 - 78	60°59'50"SW	52.19	78	182,673.350248	1,751,949.236090
78 - 79	51°12'35"SW	146.78	79	182,558.943930	1,751,857.283540
79 - 80	49°15'17"SW	105.16	80	182,479.271679	1,751,788.645500
80 - 81	45°25'09"SW	89.54	81	182,415.497408	1,751,725.797720
81 - 82	41°49'15"SW	101.39	82	182,347.889611	1,751,650.238350
82 - 83	33°05'00"SW	106.70	83	182,289.646004	1,751,560.836060
83 - 84	23°22'29"SW	44.90	84	182,271.831913	1,751,519.620700
84 - 85	15°50'10"SW	86.88	85	182,248.124470	1,751,436.041780
85 - 86	80°35'26"NW	39.69	86	182,208.966772	1,751,442.530840
86 - 87	76°45'33"NW	25.11	87	182,184.528366	1,751,448.281100
87 - 88	74°56'54"NW	2.05	88	182,182.547505	1,751,448.813780
88 - 89	25°37'24"NW	5.50	89	182,180.170400	1,751,453.770000
89 - 90	87°34'53"SW	13.89	90	182,166.295985	1,751,453.183990
90 - 91	02°25'37"NW	21.47	91	182,165.386745	1,751,474.634910
91 - 92	35°02'34"NW	18.24	92	182,154.913239	1,751,489.568850
92 - 93	14°37'25"NE	33.92	93	182,163.475994	1,751,522.385900
93 - 94	14°52'31"NE	30.74	94	182,171.367418	1,751,552.095590

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
94 - 95	25°29'34"NE	33.28	95	182,185.690734	1,751,582.134510
95 - 96	29°31'53"NE	25.72	96	182,198.365787	1,751,604.508960
96 - 97	21°55'24"NE	22.83	97	182,206.890127	1,751,625.688800
97 - 98	29°22'56"NE	22.64	98	182,217.998002	1,751,645.416260
98 - 99	21°19'05"NE	11.05	99	182,222.013525	1,751,655.705900
99 - 100	25°49'26"NE	29.39	100	182,234.816414	1,751,682.161570
100 - 101	34°59'44"NE	32.59	101	182,253.505357	1,751,708.856280
101 - 102	40°44'14"NE	31.21	102	182,273.873868	1,751,732.505570
102 - 103	45°01'37"NE	28.66	103	182,294.148497	1,751,752.761130
103 - 104	45°01'36"NE	32.49	104	182,317.135227	1,751,775.726280
104 - 105	58°35'40"NE	32.97	105	182,345.274452	1,751,792.906230
105 - 106	45°33'44"NE	38.03	106	182,372.425728	1,751,819.529750
106 - 107	51°21'59"NE	26.99	107	182,393.508854	1,751,836.380430
107 - 108	47°45'11"NE	30.35	108	182,415.976942	1,751,856.786730
108 - 109	48°18'57"NE	33.46	109	182,440.963760	1,751,879.036660
109 - 110	56°03'57"NE	32.34	110	182,467.798562	1,751,897.092110
110 - 111	57°47'44"NE	37.27	111	182,499.337757	1,751,916.956680
111 - 112	53°46'17"NE	29.09	112	182,522.807186	1,751,934.151560
112 - 113	58°24'59"NE	32.44	113	182,550.445303	1,751,951.143610
113 - 114	57°55'53"NE	35.90	114	182,580.869305	1,751,970.205160
114 - 115	56°50'46"NE	32.64	115	182,608.191610	1,751,988.052930
115 - 116	60°00'17"NE	28.59	116	182,632.949938	1,752,002.344360
116 - 117	65°56'41"NE	28.40	117	182,658.879301	1,752,013.918810
117 - 118	69°27'41"NE	17.88	118	182,675.619043	1,752,020.190350
118 - 119	66°37'57"NE	19.09	119	182,693.144336	1,752,027.762340
119 - 120	64°38'02"NE	22.20	120	182,713.206426	1,752,037.273970
120 - 121	12°12'50"NW	41.78	121	182,704.368081	1,752,078.104420
121 - 122	68°21'31"NE	351.54	122	183,031.129112	1,752,207.750520
122 - 123	71°54'48"NE	481.52	123	183,488.859173	1,752,357.240350
123 - 124	73°30'18"NE	544.35	124	184,010.803600	1,752,511.796750
124 - 125	70°35'13"NE	78.62	125	184,084.957601	1,752,537.929340
125 - 126	78°19'45"NE	196.05	126	184,276.950032	1,752,577.586380
126 - 127	74°18'53"NE	25.92	127	184,301.906104	1,752,584.594290
127 - 128	73°15'22"NE	31.52	128	184,332.087068	1,752,593.674170
128 - 129	70°57'09"NE	32.18	129	184,362.508651	1,752,604.177290
129 - 130	69°46'49"NE	33.65	130	184,394.081927	1,752,615.806310
130 - 131	71°52'57"NE	29.68	131	184,422.294476	1,752,625.037100
131 - 132	72°47'49"NE	29.69	132	184,450.653568	1,752,633.817280
132 - 133	74°12'39"NE	29.20	133	184,478.750324	1,752,641.762060
133 - 134	76°04'35"NE	22.90	134	184,500.978261	1,752,647.272560
134 - 135	76°17'38"NE	25.81	135	184,526.048764	1,752,653.386920
135 - 136	69°44'07"NE	30.71	136	184,554.858198	1,752,664.023550
136 - 137	73°22'54"NE	27.92	137	184,581.608261	1,752,672.007270
137 - 138	73°58'27"NE	27.94	138	184,608.460432	1,752,679.720010
138 - 139	69°22'25"NE	28.79	139	184,635.408766	1,752,689.863380
139 - 140	71°05'19"NE	32.86	140	184,666.496312	1,752,700.513790
140 - 141	75°09'33"NE	26.62	141	184,692.231261	1,752,707.332840
141 - 142	75°57'53"NE	30.65	142	184,721.963238	1,752,714.765170

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
142 - 143	80°00'21"NE	28.87	143	184,750.395353	1,752,719.775510
143 - 144	80°12'18"NE	26.99	144	184,776.987639	1,752,724.366320
144 - 145	77°54'33"NE	27.11	145	184,803.496520	1,752,730.044880
145 - 146	76°52'57"NE	31.77	146	184,834.441085	1,752,737.255770
146 - 147	71°33'01"NE	29.06	147	184,862.002720	1,752,746.450870
147 - 148	74°48'20"NE	31.46	148	184,892.363655	1,752,754.696530
148 - 149	78°22'55"NE	27.13	149	184,918.934182	1,752,760.159360
149 - 150	75°13'47"NE	32.59	150	184,950.451918	1,752,768.469180
150 - 151	77°15'15"NE	33.68	151	184,983.304330	1,752,775.900380
151 - 152	76°13'10"NE	27.26	152	185,009.779222	1,752,782.393610
152 - 153	74°03'43"NE	31.19	153	185,039.765762	1,752,790.956930
153 - 154	76°44'48"NE	20.54	154	185,059.761963	1,752,795.666630
154 - 155	71°15'34"NE	30.09	155	185,088.257360	1,752,805.334130
155 - 156	74°26'28"NE	24.89	156	185,112.238630	1,752,812.011160
156 - 157	75°14'00"NE	33.86	157	185,144.982453	1,752,820.641960
157 - 158	86°41'51"SE	30.65	158	185,175.582749	1,752,818.876290
158 - 159	70°35'18"NE	25.54	159	185,199.670064	1,752,827.364170
159 - 160	73°18'56"NE	27.19	160	185,225.718867	1,752,835.171440
160 - 161	70°59'58"NE	26.54	161	185,250.812290	1,752,843.811970
161 - 162	67°30'32"NE	25.48	162	185,274.358682	1,752,853.560840
162 - 163	70°50'05"NE	30.60	163	185,303.263063	1,752,863.606630
163 - 164	74°12'20"NE	34.92	164	185,336.862418	1,752,873.110670
164 - 165	75°39'10"NE	30.83	165	185,366.734602	1,752,880.751130
165 - 166	74°50'23"NE	27.47	166	185,393.253066	1,752,887.936290
166 - 167	75°27'37"NE	29.76	167	185,422.055754	1,752,895.406390
167 - 168	74°50'33"NE	23.80	168	185,445.024776	1,752,901.628620
168 - 169	74°16'46"NE	30.50	169	185,474.387292	1,752,909.893280
169 - 170	77°34'59"NE	30.99	170	185,504.653113	1,752,916.556940
170 - 171	75°55'35"NE	30.24	171	185,533.987065	1,752,923.910740
171 - 172	76°14'10"NE	31.12	172	185,564.212369	1,752,931.314570
172 - 173	76°22'34"NE	31.64	173	185,594.963819	1,752,938.767570
173 - 174	77°05'16"NE	29.92	174	185,624.130099	1,752,945.454060
174 - 175	76°21'58"NE	27.92	175	185,651.259186	1,752,952.034190
175 - 176	76°02'40"NE	26.97	176	185,677.435945	1,752,958.539170
176 - 177	79°39'49"NE	28.34	177	185,705.313263	1,752,963.623500
177 - 178	74°48'49"NE	24.48	178	185,728.939219	1,752,970.036390
178 - 179	73°54'48"NE	25.93	179	185,753.857028	1,752,977.222170
179 - 180	82°04'24"NE	29.85	180	185,783.418786	1,752,981.338150
180 - 181	79°28'12"NE	29.45	181	185,812.376684	1,752,986.720830
181 - 182	79°50'06"NE	28.48	182	185,840.410493	1,752,991.747200
182 - 183	78°47'59"NE	28.73	183	185,868.590979	1,752,997.327220
183 - 184	77°39'14"NE	23.44	184	185,891.490342	1,753,002.339360
184 - 185	76°17'08"NE	29.29	185	185,919.942563	1,753,009.282850
185 - 186	77°25'29"NE	28.65	186	185,947.908529	1,753,015.521210
186 - 187	73°23'54"NE	29.89	187	185,976.550590	1,753,024.060580
187 - 188	78°43'57"NE	30.37	188	186,006.334014	1,753,029.994270
188 - 189	75°58'09"NE	30.14	189	186,035.573917	1,753,037.301250
189 - 190	76°02'14"NE	30.12	190	186,064.807359	1,753,044.569700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
190 - 191	76°02'14"NE	11.16	191	186,075.633142	1,753,047.261400
191 - 192	66°29'29"NE	77.03	192	186,146.271984	1,753,077.988520
192 - 193	78°44'56"NE	1,050.32	193	187,176.408037	1,753,282.914360
193 - 194	80°34'35"NE	426.11	194	187,596.772040	1,753,352.682530
194 - 195	80°13'37"NE	540.18	195	188,129.116731	1,753,444.373980
195 - 196	82°59'30"NE	245.63	196	188,372.914769	1,753,474.344060
196 - 197	02°17'27"SE	4.29	197	188,373.086157	1,753,470.059950
197 - 198	80°40'50"NE	4.63	198	188,377.650287	1,753,470.808930
198 - 199	80°42'35"NE	34.07	199	188,411.270040	1,753,476.308470
199 - 200	80°50'49"NE	26.77	200	188,437.697517	1,753,480.566440
200 - 201	78°43'41"NE	27.39	201	188,464.562827	1,753,485.920950
201 - 202	75°52'43"NE	30.43	202	188,494.073716	1,753,493.345270
202 - 203	81°31'24"NE	31.32	203	188,525.056206	1,753,497.962710
203 - 204	83°53'59"NE	28.09	204	188,552.991310	1,753,500.948140
204 - 205	82°01'50"NE	27.35	205	188,580.076000	1,753,504.739840
205 - 206	82°06'39"NE	26.72	206	188,606.539890	1,753,508.406830
206 - 207	85°39'40"NE	27.12	207	188,633.577698	1,753,510.458160
207 - 208	80°19'31"NE	24.34	208	188,657.570987	1,753,514.548430
208 - 209	81°06'15"NE	29.92	209	188,687.127862	1,753,519.174650
209 - 210	81°00'11"NE	26.96	210	188,713.760022	1,753,523.391220
210 - 211	81°51'12"NE	31.08	211	188,744.523047	1,753,527.794900
211 - 212	79°22'39"NE	27.82	212	188,771.864263	1,753,532.922750
212 - 213	79°14'15"NE	28.08	213	188,799.446032	1,753,538.165480
213 - 214	77°00'30"NE	31.25	214	188,829.896221	1,753,545.190660
214 - 215	81°25'27"NE	28.02	215	188,857.606234	1,753,549.369410
215 - 216	77°59'57"NE	24.84	216	188,881.906230	1,753,554.534860
216 - 217	80°42'55"NE	28.87	217	188,910.395100	1,753,559.192210
217 - 218	77°28'56"NE	24.08	218	188,933.907153	1,753,564.412260
218 - 219	81°28'37"NE	20.97	219	188,954.643546	1,753,567.519780
219 - 220	77°12'26"NE	22.60	220	188,976.678807	1,753,572.523080
220 - 221	76°37'11"NE	22.73	221	188,998.792338	1,753,577.783150
221 - 222	78°54'59"NE	27.62	222	189,025.895515	1,753,583.092460
222 - 223	80°08'35"NE	24.92	223	189,050.449380	1,753,587.358770
223 - 224	82°42'34"NE	21.19	224	189,071.470046	1,753,590.048010
224 - 225	82°39'09"NE	24.76	225	189,096.024633	1,753,593.214210
225 - 226	88°53'35"NE	23.96	226	189,119.975383	1,753,593.676950
226 - 227	79°56'30"NE	28.28	227	189,147.819779	1,753,598.615850
227 - 228	83°37'20"NE	31.05	228	189,178.675858	1,753,602.064750
228 - 229	86°10'42"NE	27.36	229	189,205.970738	1,753,603.888020
229 - 230	84°45'30"NE	30.51	230	189,236.357691	1,753,606.675630
230 - 231	83°35'20"NE	23.33	231	189,259.540144	1,753,609.280410
231 - 232	62°51'20"NE	24.69	232	189,281.510893	1,753,620.544790
232 - 233	87°29'18"SE	31.67	233	189,313.154259	1,753,619.156800
233 - 234	82°59'23"NE	26.48	234	189,339.439313	1,753,622.388930
234 - 235	84°10'44"NE	26.12	235	189,365.424563	1,753,625.038010
235 - 236	86°00'46"NE	22.78	236	189,388.145650	1,753,626.621710

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
236 - 237	86°21'04"NE	24.49	237	189,412.582647	1,753,628.180040
237 - 238	86°06'11"NE	22.07	238	189,434.606213	1,753,629.680180
238 - 239	81°32'11"NE	24.42	239	189,458.761603	1,753,633.274480
239 - 240	84°33'55"NE	26.52	240	189,485.158201	1,753,635.785760
240 - 241	89°31'35"SE	25.36	241	189,510.513341	1,753,635.576260
241 - 242	81°30'28"NE	23.86	242	189,534.115040	1,753,639.100210
242 - 243	82°22'45"NE	23.38	243	189,557.285772	1,753,642.200410
243 - 244	80°44'19"NE	23.59	244	189,580.566140	1,753,645.996550
244 - 245	78°51'47"NE	28.68	245	189,608.703094	1,753,651.535560
245 - 246	78°04'11"NE	23.77	246	189,631.956732	1,753,656.448640
246 - 247	81°56'23"NE	29.29	247	189,660.958260	1,753,660.555550
247 - 248	82°50'44"NE	26.10	248	189,686.855173	1,753,663.806160
248 - 249	89°37'46"SE	19.13	249	189,705.981827	1,753,663.682480
249 - 250	76°26'42"NE	20.70	250	189,726.108143	1,753,668.534740
250 - 251	76°47'07"NE	28.17	251	189,753.533220	1,753,674.974660
251 - 252	83°16'36"NE	32.17	252	189,785.478735	1,753,678.740470
252 - 253	81°45'18"NE	28.68	253	189,813.857657	1,753,682.852620
253 - 254	84°19'24"NE	30.24	254	189,843.953748	1,753,685.844180
254 - 255	82°49'36"NE	28.75	255	189,872.474444	1,753,689.433670
255 - 256	79°53'54"NE	35.27	256	189,907.202560	1,753,695.620640
256 - 257	80°44'18"NE	29.84	257	189,936.649436	1,753,700.422490
257 - 258	89°31'04"NE	28.91	258	189,965.560027	1,753,700.665790
258 - 259	82°25'06"NE	25.80	259	189,991.133830	1,753,704.069720
259 - 260	81°08'17"NE	28.79	260	190,019.581420	1,753,708.505120
260 - 261	84°57'38"NE	26.19	261	190,045.673995	1,753,710.805920
261 - 262	86°16'18"NE	24.90	262	190,070.518633	1,753,712.424770
262 - 263	89°37'34"SE	18.18	263	190,088.694068	1,753,712.306220
263 - 264	54°09'21"NE	11.95	264	190,098.384100	1,753,719.306240
264 - 265	48°40'50"NE	25.67	265	190,117.661681	1,753,736.253550
265 - 266	75°41'04"NE	28.15	266	190,144.937981	1,753,743.213970
266 - 267	83°17'45"NE	27.18	267	190,171.934192	1,753,746.387260
267 - 268	78°49'58"NE	26.14	268	190,197.575119	1,753,751.449030
268 - 269	81°00'49"NE	24.24	269	190,221.514884	1,753,755.234810
269 - 270	73°00'13"NE	23.71	270	190,244.186258	1,753,762.164490
270 - 271	76°58'56"NE	30.97	271	190,274.363510	1,753,769.141200
271 - 272	81°20'06"NE	35.45	272	190,309.413687	1,753,774.482690
272 - 273	78°17'10"NE	14.68	273	190,323.792312	1,753,777.463970
273 - 274	77°55'46"NE	44.63	274	190,367.436554	1,753,786.796930
274 - 275	73°55'44"SE	0.00	275	190,367.440893	1,753,786.795680
275 - 276	12°12'32"SE	14.44	276	190,370.494700	1,753,772.682000
276 - 277	81°43'45"NE	30.31	277	190,400.493387	1,753,777.042610
277 - 278	73°33'35"SE	48.46	278	190,446.973849	1,753,763.327270
278 - 279	34°22'49"NE	34.18	279	190,466.273441	1,753,791.534390
279 - 280	68°16'16"NE	32.45	280	190,496.416100	1,753,803.547100
280 - 281	68°16'16"NE	212.52	281	190,693.835500	1,753,882.224200
281 - 1	68°16'16"NE	112.55	1		

Zona núcleo**Barra de la Cruz 1****Superficie: 18-65-43.07 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	185,144.982453	1,752,820.641960
1 - 2	86°41'51"SE	30.65	2	185,175.582749	1,752,818.876290
2 - 3	11°56'53"SE	53.72	3	185,186.703584	1,752,766.323110
3 - 4	74°55'05"SW	418.90	4	184,782.236364	1,752,657.327340
4 - 5	74°55'05"SW	49.61	5	184,734.335918	1,752,644.419170
5 - 6	74°07'16"SW	420.11	6	184,330.260559	1,752,529.476400
6 - 7	74°07'16"SW	397.28	7	183,948.142035	1,752,420.779310
7 - 8	74°07'14"SW	48.10	8	183,901.873378	1,752,407.617290
8 - 9	75°38'43"SW	102.04	9	183,803.019753	1,752,382.319730
9 - 10	66°05'32"SW	41.60	10	183,764.985379	1,752,365.459150
10 - 11	71°47'20"SW	30.96	11	183,735.573160	1,752,355.782640
11 - 12	67°43'43"SW	31.15	12	183,706.744047	1,752,343.975790
12 - 13	71°13'23"SW	30.99	13	183,677.405521	1,752,334.001370
13 - 14	71°46'37"SW	31.39	14	183,647.594096	1,752,324.186590
14 - 15	73°02'42"SW	31.34	15	183,617.617480	1,752,315.047600
15 - 16	72°58'59"SW	31.46	16	183,587.537380	1,752,305.841530
16 - 17	72°51'37"SW	31.77	17	183,557.176574	1,752,296.478410
17 - 18	70°15'34"SW	32.59	18	183,526.503731	1,752,285.471600
18 - 19	71°20'16"SW	30.60	19	183,497.509617	1,752,275.679050
19 - 20	72°45'09"SW	31.38	20	183,467.542530	1,752,266.375500
20 - 21	75°57'56"SW	34.27	21	183,434.299086	1,752,258.065800
21 - 22	74°12'54"SW	33.89	22	183,401.690027	1,752,248.847610
22 - 23	65°24'27"SW	31.58	23	183,372.975650	1,752,235.705840
23 - 24	71°08'57"SW	34.55	24	183,340.281339	1,752,224.543520
24 - 25	71°29'13"SW	34.68	25	183,307.397507	1,752,213.532560
25 - 26	73°19'45"SW	35.78	26	183,273.118087	1,752,203.267330
26 - 27	70°10'56"SW	33.96	27	183,241.173599	1,752,191.755430
27 - 28	70°29'25"SW	34.64	28	183,208.520678	1,752,180.186200
28 - 29	73°58'47"SW	33.67	29	183,176.154127	1,752,170.892880
29 - 30	72°08'03"SW	31.40	30	183,146.264593	1,752,161.258560
30 - 31	73°28'36"SW	30.79	31	183,116.745637	1,752,152.501690
31 - 32	69°49'31"SW	30.60	32	183,088.023541	1,752,141.948500
32 - 33	63°55'28"SW	28.77	33	183,062.183009	1,752,129.303080
33 - 34	72°15'31"SW	30.77	34	183,032.879451	1,752,119.927890
34 - 35	74°48'05"SW	28.42	35	183,005.448670	1,752,112.475950
35 - 36	73°16'12"SW	26.87	36	182,979.720300	1,752,104.742510
36 - 37	69°49'28"SW	25.68	37	182,955.612000	1,752,095.884070
37 - 38	71°18'42"SW	28.61	38	182,928.510486	1,752,086.716970
38 - 39	52°23'40"SW	18.66	39	182,913.730852	1,752,075.332900
39 - 40	68°51'52"SW	35.87	40	182,880.273144	1,752,062.398890

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
40 - 41	63°58'42"SW	26.05	41	182,856.862451	1,752,050.969790
41 - 42	60°59'50"SW	26.73	42	182,833.488173	1,752,038.011790
42 - 43	60°59'50"SW	36.70	43	182,801.391018	1,752,020.218090
43 - 44	60°59'50"SW	52.87	44	182,755.149363	1,751,994.583040
44 - 45	60°59'50"SW	14.96	45	182,742.064175	1,751,987.329010
45 - 46	30°01'08"NW	57.68	46	182,713.206426	1,752,037.273970
46 - 47	12°12'50"NW	41.78	47	182,704.368081	1,752,078.104420
47 - 48	68°21'31"NE	351.54	48	183,031.129112	1,752,207.750520
48 - 49	71°54'48"NE	481.52	49	183,488.859173	1,752,357.240350
49 - 50	73°30'18"NE	544.35	50	184,010.803600	1,752,511.796750
50 - 51	70°35'13"NE	78.62	51	184,084.957601	1,752,537.929340
51 - 52	78°19'45"NE	196.05	52	184,276.950032	1,752,577.586380
52 - 53	74°18'53"NE	25.92	53	184,301.906104	1,752,584.594290
53 - 54	73°15'22"NE	31.52	54	184,332.087068	1,752,593.674170
54 - 55	70°57'09"NE	32.18	55	184,362.508651	1,752,604.177290
55 - 56	69°46'49"NE	33.65	56	184,394.081927	1,752,615.806310
56 - 57	71°52'57"NE	29.68	57	184,422.294476	1,752,625.037100
57 - 58	72°47'49"NE	29.69	58	184,450.653568	1,752,633.817280
58 - 59	74°12'39"NE	29.20	59	184,478.750324	1,752,641.762060
59 - 60	76°04'35"NE	22.90	60	184,500.978261	1,752,647.272560
60 - 61	76°17'38"NE	25.81	61	184,526.048764	1,752,653.386920
61 - 62	69°44'07"NE	30.71	62	184,554.858198	1,752,664.023550
62 - 63	73°22'54"NE	27.92	63	184,581.608261	1,752,672.007270
63 - 64	73°58'27"NE	27.94	64	184,608.460432	1,752,679.720010
64 - 65	69°22'25"NE	28.79	65	184,635.408766	1,752,689.863380
65 - 66	71°05'19"NE	32.86	66	184,666.496312	1,752,700.513790
66 - 67	75°09'33"NE	26.62	67	184,692.231261	1,752,707.332840
67 - 68	75°57'53"NE	30.65	68	184,721.963238	1,752,714.765170
68 - 69	80°00'21"NE	28.87	69	184,750.395353	1,752,719.775510
69 - 70	80°12'18"NE	26.99	70	184,776.987639	1,752,724.366320
70 - 71	77°54'33"NE	27.11	71	184,803.496520	1,752,730.044880
71 - 72	76°52'57"NE	31.77	72	184,834.441085	1,752,737.255770
72 - 73	71°33'01"NE	29.06	73	184,862.002720	1,752,746.450870
73 - 74	74°48'20"NE	31.46	74	184,892.363655	1,752,754.696530
74 - 75	78°22'55"NE	27.13	75	184,918.934182	1,752,760.159360
75 - 76	75°13'47"NE	32.59	76	184,950.451918	1,752,768.469180
76 - 77	77°15'15"NE	33.68	77	184,983.304330	1,752,775.900380
77 - 78	76°13'10"NE	27.26	78	185,009.779222	1,752,782.393610
78 - 79	74°03'43"NE	31.19	79	185,039.765762	1,752,790.956930
79 - 80	76°44'48"NE	20.54	80	185,059.761963	1,752,795.666630
80 - 81	71°15'34"NE	30.09	81	185,088.257360	1,752,805.334130
81 - 82	74°26'28"NE	24.89	82	185,112.238630	1,752,812.011160
82 - 1	75°14'00"NE	33.86	1		

Zona núcleo**Barra de la Cruz 2****Superficie: 6-16-33.41 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	186,146.271984	1,753,077.988520
1 - 2	08°51'33"SE	81.64	2	186,158.845250	1,752,997.322500
2 - 3	75°47'48"SW	214.74	3	185,950.672662	1,752,944.634430
3 - 4	82°22'43"SW	42.13	4	185,908.916845	1,752,939.047220
4 - 5	83°36'50"NW	24.04	5	185,885.024042	1,752,941.721300
5 - 6	76°29'35"SW	449.18	6	185,448.268970	1,752,836.809800
6 - 7	74°55'05"SW	108.57	7	185,343.434560	1,752,808.558950
7 - 8	74°55'05"SW	105.48	8	185,241.588881	1,752,781.113590
8 - 9	13°11'34"NW	56.57	9	185,228.677842	1,752,836.190320
9 - 10	70°59'58"NE	23.41	10	185,250.812290	1,752,843.811970
10 - 11	67°30'32"NE	25.48	11	185,274.358682	1,752,853.560840
11 - 12	70°50'05"NE	30.60	12	185,303.263063	1,752,863.606630
12 - 13	74°12'20"NE	34.92	13	185,336.862418	1,752,873.110670
13 - 14	75°39'10"NE	30.83	14	185,366.734602	1,752,880.751130
14 - 15	74°50'23"NE	27.47	15	185,393.253066	1,752,887.936290
15 - 16	75°27'37"NE	29.76	16	185,422.055754	1,752,895.406390
16 - 17	74°50'33"NE	23.80	17	185,445.024776	1,752,901.628620
17 - 18	74°16'46"NE	30.50	18	185,474.387292	1,752,909.893280
18 - 19	77°34'59"NE	30.99	19	185,504.653113	1,752,916.556940
19 - 20	75°55'35"NE	30.24	20	185,533.987065	1,752,923.910740
20 - 21	76°14'10"NE	31.12	21	185,564.212369	1,752,931.314570
21 - 22	76°22'34"NE	31.64	22	185,594.963819	1,752,938.767570
22 - 23	77°05'16"NE	29.92	23	185,624.130099	1,752,945.454060
23 - 24	76°21'58"NE	27.92	24	185,651.259186	1,752,952.034190
24 - 25	76°02'40"NE	26.97	25	185,677.435945	1,752,958.539170
25 - 26	79°39'49"NE	28.34	26	185,705.313263	1,752,963.623500
26 - 27	74°48'49"NE	24.48	27	185,728.939219	1,752,970.036390
27 - 28	73°54'48"NE	25.93	28	185,753.857028	1,752,977.222170
28 - 29	82°04'24"NE	29.85	29	185,783.418786	1,752,981.338150
29 - 30	79°28'12"NE	29.45	30	185,812.376684	1,752,986.720830
30 - 31	79°50'06"NE	28.48	31	185,840.410493	1,752,991.747200
31 - 32	78°47'59"NE	28.73	32	185,868.590979	1,752,997.327220
32 - 33	77°39'14"NE	23.44	33	185,891.490342	1,753,002.339360
33 - 34	76°17'08"NE	29.29	34	185,919.942563	1,753,009.282850
34 - 35	77°25'29"NE	28.65	35	185,947.908529	1,753,015.521210
35 - 36	73°23'54"NE	29.89	36	185,976.550590	1,753,024.060580
36 - 37	78°43'57"NE	30.37	37	186,006.334014	1,753,029.994270
37 - 38	75°58'09"NE	30.14	38	186,035.573917	1,753,037.301250
38 - 39	76°02'14"NE	30.12	39	186,064.807359	1,753,044.569700
39 - 40	76°02'14"NE	11.16	40	186,075.633142	1,753,047.261400
40 - 1	66°29'29"NE	77.03	1		

Zona Núcleo**Playa Grande 1****Superficie: 12-25-02.13 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	187,176.408037	1,753,282.914360
1 - 2	80°34'35"NE	426.11	2	187,596.772040	1,753,352.682530
2 - 3	80°13'37"NE	540.18	3	188,129.116731	1,753,444.373980
3 - 4	82°59'30"NE	245.63	4	188,372.914769	1,753,474.344060
4 - 5	02°17'27"SE	4.29	5	188,373.086157	1,753,470.059950
5 - 6	03°41'02"SE	26.49	6	188,374.788428	1,753,443.620930
6 - 7	80°03'24"SW	273.05	7	188,105.841232	1,753,396.472660
7 - 8	80°03'24"SW	85.71	8	188,021.420335	1,753,381.673090
8 - 9	79°18'33"SW	712.11	9	187,321.666992	1,753,249.571110
9 - 10	77°00'47"SW	293.95	10	187,035.233082	1,753,183.512730
10 - 11	80°21'04"SW	141.60	11	186,895.636701	1,753,159.779340
11 - 12	80°21'04"SW	47.90	12	186,848.417901	1,753,151.751550
12 - 13	79°34'05"SW	290.59	13	186,562.628436	1,753,099.135500
13 - 14	76°40'06"SW	203.74	14	186,364.382889	1,753,052.157320
14 - 15	75°01'34"SW	140.25	15	186,228.896138	1,753,015.920010
15 - 16	11°43'42"NW	77.00	16	186,213.244318	1,753,091.311390
16 - 1	78°44'56"NE	982.04	1		

Zona Núcleo**Playa Grande 2****Superficie: 3-35-20.18 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	190,263.807966	1,753,766.700850
1 - 2	02°50'19"SE	45.31	2	190,266.052132	1,753,721.443500
2 - 3	88°05'31"NW	24.89	3	190,241.172257	1,753,722.272350
3 - 4	78°29'03"SW	155.92	4	190,088.394806	1,753,691.145550
4 - 5	77°47'09"SW	170.48	5	189,921.775688	1,753,655.078400
5 - 6	84°54'56"SW	132.27	6	189,790.023358	1,753,643.355920
6 - 7	81°06'39"SW	341.38	7	189,452.740688	1,753,590.604480
7 - 8	80°57'41"SW	88.22	8	189,365.614728	1,753,576.745120
8 - 9	00°13'32"NW	48.29	9	189,365.424563	1,753,625.038010
9 - 10	86°00'46"NE	22.78	10	189,388.145650	1,753,626.621710
10 - 11	86°21'04"NE	24.49	11	189,412.582647	1,753,628.180040
11 - 12	86°06'11"NE	22.07	12	189,434.606213	1,753,629.680180
12 - 13	81°32'11"NE	24.42	13	189,458.761603	1,753,633.274480
13 - 14	84°33'55"NE	26.52	14	189,485.158201	1,753,635.785760
14 - 15	89°31'35"SE	25.36	15	189,510.513341	1,753,635.576260

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
15 - 16	81°30'28"NE	23.86	16	189,534.115040	1,753,639.100210
16 - 17	82°22'45"NE	23.38	17	189,557.285772	1,753,642.200410
17 - 18	80°44'19"NE	23.59	18	189,580.566140	1,753,645.996550
18 - 19	78°51'47"NE	28.68	19	189,608.703094	1,753,651.535560
19 - 20	78°04'11"NE	23.77	20	189,631.956732	1,753,656.448640
20 - 21	81°56'23"NE	29.29	21	189,660.958260	1,753,660.555550
21 - 22	82°50'44"NE	26.10	22	189,686.855173	1,753,663.806160
22 - 23	89°37'46"SE	19.13	23	189,705.981827	1,753,663.682480
23 - 24	76°26'42"NE	20.70	24	189,726.108143	1,753,668.534740
24 - 25	76°47'07"NE	28.17	25	189,753.533220	1,753,674.974660
25 - 26	83°16'36"NE	32.17	26	189,785.478735	1,753,678.740470
26 - 27	81°45'18"NE	28.68	27	189,813.857657	1,753,682.852620
27 - 28	84°19'24"NE	30.24	28	189,843.953748	1,753,685.844180
28 - 29	82°49'36"NE	28.75	29	189,872.474444	1,753,689.433670
29 - 30	79°53'54"NE	35.27	30	189,907.202560	1,753,695.620640
30 - 31	80°44'18"NE	29.84	31	189,936.649436	1,753,700.422490
31 - 32	89°31'04"NE	28.91	32	189,965.560027	1,753,700.665790
32 - 33	82°25'06"NE	25.80	33	189,991.133830	1,753,704.069720
33 - 34	81°08'17"NE	28.79	34	190,019.581420	1,753,708.505120
34 - 35	84°57'38"NE	26.19	35	190,045.673995	1,753,710.805920
35 - 36	86°16'18"NE	24.90	36	190,070.518633	1,753,712.424770
36 - 37	89°37'34"SE	18.18	37	190,088.694068	1,753,712.306220
37 - 38	54°09'21"NE	11.95	38	190,098.384100	1,753,719.306240
38 - 39	48°40'50"NE	25.67	39	190,117.661681	1,753,736.253550
39 - 40	75°41'04"NE	28.15	40	190,144.937981	1,753,743.213970
40 - 41	83°17'45"NE	27.18	41	190,171.934192	1,753,746.387260
41 - 42	78°49'58"NE	26.14	42	190,197.575119	1,753,751.449030
42 - 43	81°00'49"NE	24.24	43	190,221.514884	1,753,755.234810
43 - 44	73°00'13"NE	23.71	44	190,244.186258	1,753,762.164490
44 - 1	76°58'56"NE	20.14	1		

Zona de Amortiguamiento

Boca barra Agua Grande

Superficie: 0-55-75.29 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	186,213.244300	1,753,091.311000
1 - 2	11°43'42"SE	77.00	2	186,228.896100	1,753,015.920000
2 - 3	75°01'34"SW	62.54	3	186,168.475500	1,752,999.760000
3 - 4	75°47'56"SW	9.93	4	186,158.845300	1,752,997.323000
4 - 5	08°51'33"NW	81.64	5	186,146.272000	1,753,077.989000
5 - 1	78°44'58"NE	68.28	1		

Zona de Amortiguamiento**Boca Barra Agüita****Superficie: 0-31-13.45 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	185,228.677800	1,752,836.190000
1 - 2	13°11'35"SE	56.57	2	185,241.588900	1,752,781.114000
2 - 3	74°55'03"SW	56.84	3	185,186.703600	1,752,766.323000
3 - 4	11°56'53"NW	53.72	4	185,175.582700	1,752,818.876000
4 - 5	70°35'18"NE	25.54	5	185,199.670100	1,752,827.364000
5 - 6	73°18'58"NE	27.19	6	185,225.718900	1,752,835.171000
6 - 1	70°59'49"NE	3.13	1		

Zona de Amortiguamiento**Bocana Río Chacalapa****Superficie: 7-37-11.96 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	182,713.206426	1,752,037.273970
1 - 2	30°01'08"SE	57.68	2	182,742.064175	1,751,987.329010
2 - 3	60°59'50"SW	26.37	3	182,718.998901	1,751,974.542330
3 - 4	60°59'50"SW	52.19	4	182,673.350248	1,751,949.236090
4 - 5	51°12'35"SW	146.78	5	182,558.943930	1,751,857.283540
5 - 6	49°15'17"SW	105.16	6	182,479.271679	1,751,788.645500
6 - 7	45°25'09"SW	89.54	7	182,415.497408	1,751,725.797720
7 - 8	41°49'15"SW	101.39	8	182,347.889611	1,751,650.238350
8 - 9	33°05'00"SW	106.70	9	182,289.646004	1,751,560.836060
9 - 10	23°22'29"SW	44.90	10	182,271.831913	1,751,519.620700
10 - 11	15°50'10"SW	86.88	11	182,248.124470	1,751,436.041780
11 - 12	80°35'26"NW	39.69	12	182,208.966772	1,751,442.530840
12 - 13	76°45'33"NW	25.11	13	182,184.528366	1,751,448.281100
13 - 14	74°56'54"NW	2.05	14	182,182.547505	1,751,448.813780
14 - 15	25°37'24"NW	5.50	15	182,180.170400	1,751,453.770000
15 - 16	87°34'53"SW	13.89	16	182,166.295985	1,751,453.183990
16 - 17	02°25'37"NW	21.47	17	182,165.386745	1,751,474.634910
17 - 18	35°02'34"NW	18.24	18	182,154.913239	1,751,489.568850
18 - 19	14°37'25"NE	33.92	19	182,163.475994	1,751,522.385900
19 - 20	14°52'31"NE	30.74	20	182,171.367418	1,751,552.095590
20 - 21	25°29'34"NE	33.28	21	182,185.690734	1,751,582.134510
21 - 22	29°31'53"NE	25.72	22	182,198.365787	1,751,604.508960
22 - 23	21°55'24"NE	22.83	23	182,206.890127	1,751,625.688800
23 - 24	29°22'56"NE	22.64	24	182,217.998002	1,751,645.416260
24 - 25	21°19'05"NE	11.05	25	182,222.013525	1,751,655.705900
25 - 26	25°49'26"NE	29.39	26	182,234.816414	1,751,682.161570
26 - 27	34°59'44"NE	32.59	27	182,253.505357	1,751,708.856280
27 - 28	40°44'14"NE	31.21	28	182,273.873868	1,751,732.505570
28 - 29	45°01'37"NE	28.66	29	182,294.148497	1,751,752.761130
29 - 30	45°01'36"NE	32.49	30	182,317.135227	1,751,775.726280

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
30 - 31	58°35'40"NE	32.97	31	182,345.274452	1,751,792.906230
31 - 32	45°33'44"NE	38.03	32	182,372.425728	1,751,819.529750
32 - 33	51°21'59"NE	26.99	33	182,393.508854	1,751,836.380430
33 - 34	47°45'11"NE	30.35	34	182,415.976942	1,751,856.786730
34 - 35	48°18'57"NE	33.46	35	182,440.963760	1,751,879.036660
35 - 36	56°03'57"NE	32.34	36	182,467.798562	1,751,897.092110
36 - 37	57°47'44"NE	37.27	37	182,499.337757	1,751,916.956680
37 - 38	53°46'17"NE	29.09	38	182,522.807186	1,751,934.151560
38 - 39	58°24'59"NE	32.44	39	182,550.445303	1,751,951.143610
39 - 40	57°55'53"NE	35.90	40	182,580.869305	1,751,970.205160
40 - 41	56°50'46"NE	32.64	41	182,608.191610	1,751,988.052930
41 - 42	60°00'17"NE	28.59	42	182,632.949938	1,752,002.344360
42 - 43	65°56'41"NE	28.40	43	182,658.879301	1,752,013.918810
43 - 44	69°27'41"NE	17.88	44	182,675.619043	1,752,020.190350
44 - 45	66°37'57"NE	19.09	45	182,693.144336	1,752,027.762340
45 - 1	64°38'02"NE	22.20	1		

Zona de Amortiguamiento

Las Pozas

Superficie: 3-62-80.57 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	190,798.392377	1,753,923.893000
1 - 2	67°37'12"SE	13.11	2	190,810.512054	1,753,918.902590
2 - 3	11°18'34"SE	25.49	3	190,815.510789	1,753,893.908430
3 - 4	45°20'05"SE	24.30	4	190,832.795234	1,753,876.824930
4 - 5	35°32'15"SE	18.21	5	190,843.378589	1,753,862.008230
5 - 6	73°19'41"SW	379.60	6	190,479.734694	1,753,753.104570
6 - 7	12°36'54"SW	58.20	7	190,467.024766	1,753,696.314160
7 - 8	25°25'00"SW	4.64	8	190,465.033340	1,753,692.123410
8 - 9	78°49'31"SW	55.80	9	190,410.286502	1,753,681.308520
9 - 10	70°05'19"NW	34.76	10	190,377.600913	1,753,693.147850
10 - 11	66°25'02"NW	14.48	11	190,364.334252	1,753,698.939120
11 - 12	56°33'19"NW	36.75	12	190,333.672840	1,753,719.190770
12 - 13	88°05'30"NW	67.66	13	190,266.052132	1,753,721.443500
13 - 14	02°50'19"NW	45.31	14	190,263.807966	1,753,766.700850
14 - 15	76°58'56"NE	10.83	15	190,274.363510	1,753,769.141200
15 - 16	81°20'06"NE	35.45	16	190,309.413687	1,753,774.482690
16 - 17	78°17'10"NE	14.68	17	190,323.792312	1,753,777.463970
17 - 18	77°55'46"NE	44.63	18	190,367.436554	1,753,786.796930
18 - 19	73°55'44"SE	0.00	19	190,367.440893	1,753,786.795680
19 - 20	12°12'32"SE	14.44	20	190,370.494700	1,753,772.682000
20 - 21	81°43'45"NE	30.31	21	190,400.493387	1,753,777.042610
21 - 22	73°33'35"SE	48.46	22	190,446.973849	1,753,763.327270
22 - 23	34°22'49"NE	34.18	23	190,466.273441	1,753,791.534390
23 - 24	68°16'16"NE	32.45	24	190,496.416120	1,753,803.547090
24 - 25	68°16'16"NE	212.52	25	190,693.835500	1,753,882.224200
25 - 1	68°16'16"NE	112.55	1		

Zona de Amortiguamiento
Playa Grande
Superficie: 3-90-33.61 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	189,281.510893	1,753,620.544790
1 - 2	30°01'08"SE	57.68	2	189,313.154259	1,753,619.156800
2 - 3	60°59'50"SW	26.37	3	189,339.439313	1,753,622.388930
3 - 4	60°59'50"SW	52.19	4	189,365.424563	1,753,625.038010
4 - 5	51°12'35"SW	146.78	5	189,365.614728	1,753,576.745120
5 - 6	49°15'17"SW	105.16	6	189,359.587558	1,753,575.786360
6 - 7	45°25'09"SW	89.54	7	189,308.344855	1,753,569.298170
7 - 8	41°49'15"SW	101.39	8	188,890.075153	1,753,516.336860
8 - 9	33°05'00"SW	106.70	9	188,416.154903	1,753,450.872750
9 - 10	23°22'29"SW	44.90	10	188,374.788428	1,753,443.620930
10 - 11	15°50'10"SW	86.88	11	188,373.086157	1,753,470.059950
11 - 12	80°35'26"NW	39.69	12	188,377.650287	1,753,470.808930
12 - 13	76°45'33"NW	25.11	13	188,411.270040	1,753,476.308470
13 - 14	74°56'54"NW	2.05	14	188,437.697517	1,753,480.566440
14 - 15	25°37'24"NW	5.50	15	188,464.562827	1,753,485.920950
15 - 16	87°34'53"SW	13.89	16	188,494.073716	1,753,493.345270
16 - 17	02°25'37"NW	21.47	17	188,525.056206	1,753,497.962710
17 - 18	35°02'34"NW	18.24	18	188,552.991310	1,753,500.948140
18 - 19	14°37'25"NE	33.92	19	188,580.076000	1,753,504.739840
19 - 20	14°52'31"NE	30.74	20	188,606.539890	1,753,508.406830
20 - 21	25°29'34"NE	33.28	21	188,633.577698	1,753,510.458160
21 - 22	29°31'53"NE	25.72	22	188,657.570987	1,753,514.548430
22 - 23	21°55'24"NE	22.83	23	188,687.127862	1,753,519.174650
23 - 24	29°22'56"NE	22.64	24	188,713.760022	1,753,523.391220
24 - 25	21°19'05"NE	11.05	25	188,744.523047	1,753,527.794900
25 - 26	25°49'26"NE	29.39	26	188,771.864263	1,753,532.922750
26 - 27	34°59'44"NE	32.59	27	188,799.446032	1,753,538.165480
27 - 28	40°44'14"NE	31.21	28	188,829.896221	1,753,545.190660
28 - 29	45°01'37"NE	28.66	29	188,857.606234	1,753,549.369410
29 - 30	45°01'36"NE	32.49	30	188,881.906230	1,753,554.534860
30 - 31	58°35'40"NE	32.97	31	188,910.395100	1,753,559.192210
31 - 32	45°33'44"NE	38.03	32	188,933.907153	1,753,564.412260
32 - 33	51°21'59"NE	26.99	33	188,954.643546	1,753,567.519780
33 - 34	47°45'11"NE	30.35	34	188,976.678807	1,753,572.523080
34 - 35	48°18'57"NE	33.46	35	188,998.792338	1,753,577.783150
35 - 36	56°03'57"NE	32.34	36	189,025.895515	1,753,583.092460
36 - 37	57°47'44"NE	37.27	37	189,050.449380	1,753,587.358770
37 - 38	53°46'17"NE	29.09	38	189,071.470046	1,753,590.048010
38 - 39	58°24'59"NE	32.44	39	189,096.024633	1,753,593.214210
39 - 40	57°55'53"NE	35.90	40	189,119.975383	1,753,593.676950
40 - 41	56°50'46"NE	32.64	41	189,147.819779	1,753,598.615850
41 - 42	60°00'17"NE	28.59	42	189,178.675858	1,753,602.064750
42 - 43	65°56'41"NE	28.40	43	189,205.970738	1,753,603.888020
43 - 44	69°27'41"NE	17.88	44	189,236.357691	1,753,606.675630
44 - 45	66°37'57"NE	19.09	45	189,259.540144	1,753,609.280410
45 - 1	64°38'02"NE	22.20	1		

ARTÍCULO SEGUNDO. El polígono general del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande se integra por cuatro zonas núcleo y cinco zonas de amortiguamiento que se subzonifican en el programa de manejo, en términos de los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, así como vigilar que las acciones que se realicen dentro de este se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

ARTÍCULO CUARTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales no debe autorizar permisos ni concesiones para el uso o aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terrestre en el polígono general delimitado en el artículo Primero del presente decreto.

ARTÍCULO QUINTO. Dentro de las zonas núcleo del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;
- IV. Educación ambiental;
- V. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VI. Construcción y mantenimiento de infraestructura móvil para las acciones de investigación científica y monitoreo del ambiente;
- VII. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- VIII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

Para las actividades a que se refiere el presente artículo y que requieran de autorización, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, la respectiva unidad administrativa de la institución de que se trate, debe contar previamente con la opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, y en todo caso, las autoridades competentes deben observar los plazos de respuesta previstos en la normativa correspondiente.

ARTÍCULO SEXTO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, deben sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científica, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se deben llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre;
- II. La educación ambiental que se realice no debe implicar la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental se puede realizar siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales, ni la instalación de construcciones de apoyo;
- IV. La restauración de los ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- V. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;

- VI. La reintroducción y repoblación de vida silvestre se deben realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales, siempre que no se afecte a otras especies nativas existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VII. La construcción o mantenimiento de infraestructura existente, para la investigación científica o el monitoreo del ambiente, manejo, inspección y vigilancia del santuario, se debe realizar de forma que no impliquen la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, y debe ser acorde con el entorno natural del área natural protegida;
- VIII. Las obras públicas de infraestructura de apoyo que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- IX. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. En las zonas núcleo del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande queda prohibido:

- I. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre, con fines distintos a la investigación;
- II. Perseguir o dañar a las especies de tortuga marina que ahí aniden o transiten, así como extraer, poseer y comercializar sus partes y derivados;
- III. Arrojar, verter, infiltrar o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como el glifosato, insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;
- IV. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hídricos;
- V. Realizar actividades de aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- VI. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VII. Destruir o dañar por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- VIII. Colocar iluminación dirigida hacia el mar y la playa, que altere el ciclo reproductivo de las tortugas marinas, así como su ingreso o tránsito;
- IX. Tránsito de vehículos motorizados con fines distintos a la investigación, monitoreo, manejo, inspección y vigilancia de la zona;
- X. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- XI. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;
- XII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, así como la extracción de arena de la zona de playa y dunas;
- XIII. Cambiar el uso del suelo;
- XIV. Usar explosivos;
- XV. Hacer uso inadecuado o irresponsable del fuego;
- XVI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XVII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XVIII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XIX. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos, y
- XX. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO OCTAVO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, solo se pueden realizar las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo del ambiente;
- IV. Educación ambiental;
- V. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VI. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- VIII. Construcción de instalaciones de apoyo y mantenimiento de infraestructura, exclusivamente móviles para la investigación científica o el monitoreo del ambiente, manejo, inspección y vigilancia del santuario, mismas que están sujetas a lo que disponga el programa de manejo, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el programa de manejo correspondiente.

Para las actividades a que se refiere el presente artículo y que requieran de autorización, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, la respectiva unidad administrativa de la institución de que se trate, debe contar previamente con la opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y, en todo caso, las autoridades competentes deben observar los plazos de respuesta previstos en la normativa correspondiente.

ARTÍCULO NOVENO. Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, deben realizarse de conformidad con la subzonificación correspondiente y sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se deben llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no altere el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implica la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo puede realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- V. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se debe realizar con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales. Se debe considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VI. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales se debe realizar conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de detener la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o propiciar, en su caso, la recuperación de ambos;
- VII. El mantenimiento o construcción de infraestructura para la investigación científica o el monitoreo del ambiente, manejo, inspección y vigilancia del santuario, se debe realizar de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, en consideración de las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se debe ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;

- VIII. Las obras de infraestructura que se ejecuten deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- IX. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero;
- II. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua;
- III. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- IV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VI. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- VII. Perseguir o dañar a las especies de tortuga marina que ahí aniden o transiten, así como extraer, poseer y comercializar sus partes y derivados;
- VIII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre;
- IX. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- X. Colocar iluminación dirigida hacia el mar y las playas, que altere el ciclo reproductivo de las tortugas marinas, así como su ingreso o tránsito;
- XI. Tránsito de vehículos motorizados con fines distintos a la investigación, monitoreo, manejo, inspección y vigilancia de la zona;
- XII. Usar explosivos;
- XIII. Realizar actividades de aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- XIV. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XV. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, así como la extracción de arena de la zona de playa y dunas;
- XVI. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XVII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos, y
- XVIII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOPRIMERO. En el santuario Barra de la Cruz-Playa Grande no se autoriza la fundación de nuevos centros de población.

ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande debe sujetarse a las modalidades establecidas en este decreto, el programa de manejo del área y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deben contar, en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental en términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento en materia de evaluación del impacto ambiental, independientemente de los permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOTERCERO. Para el establecimiento y administración de órganos colegiados representativos, la creación de instrumentos económicos y la elaboración del programa de manejo del área, se deben observar los requisitos y procedimientos establecidos en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento en materia de áreas naturales protegidas.

ARTÍCULO DECIMOCUARTO. Los titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente decreto. Por tanto, están obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente decreto, y deben respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOQUINTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con la participación de otras dependencias de la administración pública federal, puede celebrar acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Oaxaca, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de San Pedro Huamelula; así como concertar acciones con los sectores social y privado, con sujeción a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, lo establecido en el presente decreto, en el programa de manejo respectivo y en las demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DECIMOSEXTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe formular el programa de manejo del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

El contenido de dicho programa debe ajustarse a lo dispuesto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, el presente decreto y demás disposiciones jurídicas aplicables y, además, debe contener el conjunto de políticas y medidas de protección, manejo, uso sustentable y restauración, así como procesos de conocimiento, cultura y gestión que se deben aplicar para la conservación del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande.

ARTÍCULO DECIMOSÉPTIMO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, debe delimitar en el programa de manejo la zona de influencia del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional sustentable, acordes con el presente decreto y promover que las autoridades competentes, que regulen o autoricen actividades en dicha zona, consideren la congruencia entre estas y dicha área natural protegida.

ARTÍCULO DECIMOCTAVO. La inspección y vigilancia en el santuario Barra de la Cruz-Playa Grande queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, con la participación que corresponda a las demás dependencias y entidades de la administración pública federal competentes.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente decreto entra en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en un plazo no mayor de 30 días naturales, contados a partir de la fecha de publicación del presente decreto, debe gestionar su inscripción en los registros públicos de la propiedad que correspondan, en el Registro Agrario Nacional, así como en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, para realizar actividades dentro del santuario Barra de la Cruz-Playa Grande, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos en los títulos correspondientes.

CUARTO. Las erogaciones que, en su caso, se generen con motivo de la entrada en vigor del presente decreto, se deben cubrir mediante movimientos compensados, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, con cargo al presupuesto aprobado para los ejecutores de gasto correspondientes en el presente ejercicio fiscal, y no se autorizan recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-
Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.**- Rúbrica.