

## **SEGUNDA SECCION**

### **PODER EJECUTIVO**

## **SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, el sitio Manglares de Puerto Morelos, ubicado en el municipio de Puerto Morelos, estado de Quintana Roo, y que abarca la superficie de 1,103-00-35.28 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 VII, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 54, 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, y 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]romoverá 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 prevenir 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 las áreas de protección de flora y fauna, las cuales se establecen en los lugares que contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres (artículo 46, fracción VII y 54 de la LGEEPA);

Que las áreas naturales protegidas se establecerán 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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), 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 Manglares de Puerto Morelos reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 2 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Manglares de Puerto Morelos, ubicado en el municipio de Puerto Morelos, estado de Quintana Roo, se localiza en la provincia fisiográfica Península de Yucatán y en la subprovincia Carso Yucateco, la cual se caracteriza por presentar relieve plano, constituida por rocas calizas del Terciario Superior con evidente presencia de fósiles, principalmente de ambiente arrecifal; así como abundantes estructuras de hundimiento o dolinas conocidas localmente como “aguadas” y estructuras de colapso inundadas o cenotes, evidencias clásicas de la topografía cárstica que caracteriza a la región, con un sistema de topoformas de llanura y playa o barra, que albergan diversos ecosistemas como manglar, selva alta o mediana subperennifolia, ciperal y palmar;

Que el sitio Manglares de Puerto Morelos forma parte del denominado “Complejo de Humedales Costeros de Puerto Morelos” considerado como la única laguna costera estacional predominante dulceacuícola localizada en la sección nororiental de Quintana Roo, por su extensión y por su diversidad biológica de importancia crítica para el ecosistema costero para el mantenimiento de la biodiversidad, del flujo hídrico y la

conexión entre el humedal y el sistema arrecifal. Los manglares son los únicos bosques del mundo que funcionan como muro natural ante las tormentas tropicales y como barreras de protección para mitigar la erosión del suelo, y proveen servicios ecosistémicos como la captura, filtración y purificación de agua, regulación de temperatura, protección contra la erosión y contra eventos meteorológicos, control de inundaciones, fuente de nutrientes para ecosistemas adyacentes, además de refugio y microhábitats para especies silvestres. Para el caso de los manglares de la porción norte de la Península de Yucatán se ha estimado que podrían almacenar en promedio  $348.9 \pm 21$  (Mín. 4.6– Máx. 1201) toneladas de carbono orgánico por hectárea en la biomasa aérea y el primer metro de profundidad de los sedimentos;

Que el sitio Manglares de Puerto Morelos alberga y salvaguarda 1,294 especies nativas de flora, fauna y hongos de las cuales 59 son endémicas de México o de la Provincia Biótica Península de Yucatán, y 96 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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”, de su modificación y de 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, en Manglares de Puerto Morelos se registran cuatro especies de plantas y 23 de animales, 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 entre las especies que habitan en Manglares de Puerto Morelos incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, en la categoría de sujetas a protección especial se encuentran: el cedro (*Cedrela odorata*), la mariposa monarca (*Danaus plexippus*), la salamandra lengua hongueada yucateca (*Bolitoglossa yucatanica*), la culebra caracolera chata (*Dipsas brevifacies*), la coralillo anillado (*Micrurus diastema*), el loro frente blanca (*Amazona albifrons*), el tucancillo collajero (*Pteroglossus torquatus*); en la categoría de especies amenazadas se encuentran: la palma nakás (*Coccothrinax readii*), el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), la cuija yucateca (*Coleonyx elegans*), el loro yucateco (*Amazona xantholora*), y en las catalogadas en peligro de extinción se encuentran: la garza rojiza (*Egretta rufescens*), el águila elegante (*Spizaetus ornatus*), el mono araña (*Ateles geoffroyi*) y el ocelote (*Leopardus pardalis*);

Que en el sitio Manglares de Puerto Morelos, una de las comunidades vegetales con mayor relevancia y extensión es el manglar, y es hábitat de poblaciones de especies prioritarias para la conservación conforme al “Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación” como lo son el mangle negro (*Avicennia germinans*), mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), jaguar (*Panthera onca*) y mono araña (*Ateles geoffroyi*);

Que en Manglares de Puerto Morelos hay dos sitios arqueológicos registrados, que al parecer se trata de aldeas mayas del período Posclásico: El Altar, ubicado en el Jardín Botánico “Dr. Alfredo Barrera Marín” y el Cocal 1;

Que en el sitio Manglares de Puerto Morelos se presentan problemáticas específicas como la pérdida de cobertura vegetal de selva mediana o alta y manglar, debido al establecimiento de infraestructura de mantenimiento para los hoteles de la zona aledaña al sitio; la creación de zonas habitacionales o espacios laborales irregulares y como consecuencia, la descarga de aguas residuales y desechos sin tratar a los sistemas circundantes; los desarrollos habitacionales y de vivienda cercanas han desecado el humedal por relleno sanitario, lo que impide la conexión entre el mangle y el mar, así como la presencia de gatos ferales; entre otras. Dichas problemáticas se reportan como una red de complejas interacciones de factores socioeconómicos y medioambientales que se expresan en serias implicaciones en el medio ambiente y en la disminución de áreas forestales; así como en selvas y manglares, cuyos ecosistemas, han sido impactados severamente;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Manglares de Puerto Morelos; 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 interesados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 5 al 7 de diciembre, de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Manglares de Puerto Morelos, localizado en el municipio de Puerto Morelos, en el estado de Quintana Roo”, 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 área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto

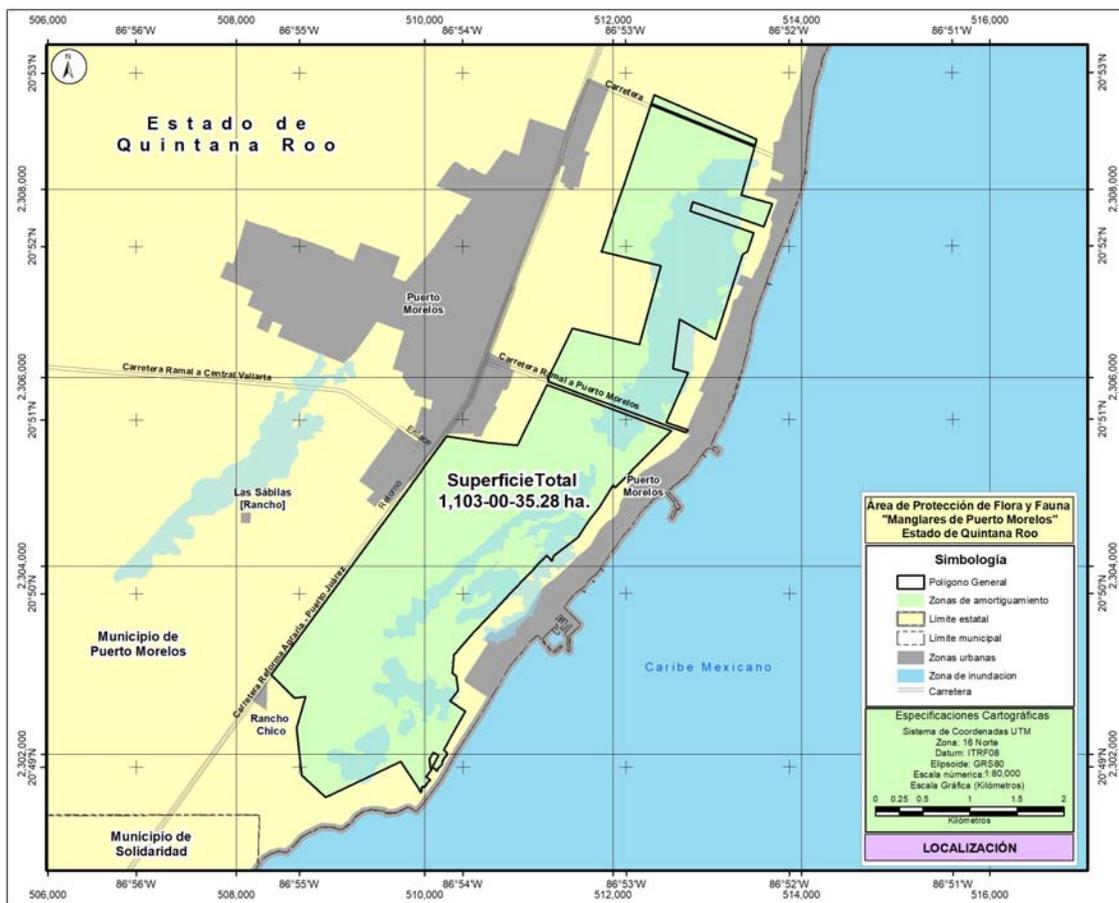
Morelos, el plano de localización y el proyecto de declaratoria, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de área de protección de flora y fauna. Asimismo, se les informó que contaban con 10 días hábiles para manifestar lo que a su interés conviniera y se procedió conforme a la normativa aplicable, y

Que con el fin de proteger el sitio Manglares de Puerto Morelos con 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 área de protección flora y fauna, el sitio Manglares de Puerto Morelos que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Puerto Morelos, estado de Quintana Roo y que, abarca la superficie de 1,103-00-35.28 hectáreas (un mil ciento tres hectáreas, cero áreas, treinta y cinco punto veintiocho centiáreas), conformada por tres polígonos generales, que corresponden a la zona de amortiguamiento.

La descripción limítrofe de los tres polígonos generales que conforman el área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, se encuentra en un sistema de coordenadas Universal Transversa de Mercator (UTM), zona 16, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los tres polígonos generales que se describen 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 Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en Avenida Mayapán Sur sin número, planta alta, lote 1, supermanzana 21, manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en Boulevard Kukulcán, kilómetro 4.8, Zona Hotelera, código postal 77500, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo.

**Polígono general****Coxol 1****Superficie: 741-74-67.55 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	511,296.150975	2,305,923.747580
1 - 2	69°32'56"SE	42.23	2	511,335.720523	2,305,908.991620
2 - 3	69°37'03"SE	413.66	3	511,723.483102	2,305,764.920140
3 - 4	69°36'57"SE	268.15	4	511,974.842586	2,305,671.520210
4 - 5	69°37'30"SE	466.64	5	512,412.284016	2,305,509.055380
5 - 6	69°40'47"SE	198.19	6	512,598.135441	2,305,440.232240
6 - 7	69°38'36"SE	22.46	7	512,619.193699	2,305,432.418900
7 - 8	45°07'57"SW	842.16	8	512,022.320211	2,304,838.303850
8 - 9	45°45'43"NW	3.66	9	512,019.699425	2,304,840.855830
9 - 10	46°37'12"NW	27.73	10	511,999.542289	2,304,859.903990
10 - 11	31°50'43"SW	275.33	11	511,854.267794	2,304,626.015000
11 - 12	39°22'15"SW	165.10	12	511,749.539909	2,304,498.386010
12 - 13	33°22'00"SW	112.56	13	511,687.631209	2,304,404.378000
13 - 14	32°10'43"SW	114.92	14	511,626.429090	2,304,307.110990
14 - 15	52°42'07"SW	323.65	15	511,368.964511	2,304,110.991000
15 - 16	18°57'17"SW	57.75	16	511,350.206105	2,304,056.373110
16 - 17	44°16'19"NW	82.12	17	511,292.884109	2,304,115.170300
17 - 18	43°21'49"SW	31.88	18	511,270.997087	2,304,091.996090
18 - 19	43°21'48"SW	74.75	19	511,219.671296	2,304,037.651310
19 - 20	43°21'49"SW	91.92	20	511,156.556701	2,303,970.824690
20 - 21	43°21'49"SW	223.22	21	511,003.291298	2,303,808.544890
21 - 22	43°21'49"SW	180.58	22	510,879.303303	2,303,677.264490
22 - 23	43°21'49"SW	66.39	23	510,833.716303	2,303,628.996310
23 - 24	43°21'49"SW	100.19	24	510,764.920089	2,303,556.153900
24 - 25	43°21'49"SW	121.63	25	510,681.405490	2,303,467.727510
25 - 26	43°21'48"SW	128.95	26	510,592.864501	2,303,373.978710
26 - 27	43°21'49"SW	42.41	27	510,563.746093	2,303,343.147700
27 - 28	43°21'49"SW	89.22	28	510,502.488294	2,303,278.287110
28 - 29	40°44'59"SW	297.47	29	510,308.309898	2,303,052.931910
29 - 30	03°49'04"SW	194.60	30	510,295.351910	2,302,858.762000
30 - 31	54°06'56"SE	47.20	31	510,333.591690	2,302,831.097100
31 - 32	07°06'36"SE	152.70	32	510,352.491947	2,302,679.574670
32 - 33	36°28'03"SW	139.82	33	510,269.389976	2,302,567.136560
33 - 34	55°12'51"SE	192.66	34	510,427.620862	2,302,457.222090
34 - 35	28°27'49"SW	310.99	35	510,279.403908	2,302,183.828360
35 - 36	29°31'31"SW	158.72	36	510,201.186099	2,302,045.722410
36 - 37	47°08'17"SE	49.50	37	510,237.471620	2,302,012.048950
37 - 38	29°37'58"SW	1.96	38	510,236.501933	2,302,010.344270
38 - 39	11°46'07"SW	18.23	39	510,232.783524	2,301,992.496820
39 - 40	29°30'13"SW	5.19	40	510,230.228588	2,301,987.981690
40 - 41	29°30'09"SW	6.67	41	510,226.944233	2,301,982.177220
41 - 42	42°01'07"SW	14.53	42	510,217.215561	2,301,971.379580
42 - 43	42°01'07"SW	22.52	43	510,202.138035	2,301,954.645340
43 - 44	28°08'09"SW	6.00	44	510,199.307614	2,301,949.352420
44 - 45	28°08'07"SW	22.20	45	510,188.837748	2,301,929.773220

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	28°08'07"SW	2.51	46	510,187.653101	2,301,927.557860
46 - 47	07°02'37"SW	17.54	47	510,185.502834	2,301,910.155040
47 - 48	03°07'52"SE	8.41	48	510,185.962225	2,301,901.757660
48 - 49	17°51'40"SW	5.27	49	510,184.345377	2,301,896.740210
49 - 50	29°30'11"SW	16.86	50	510,176.039958	2,301,882.062340
50 - 51	48°59'16"SW	3.90	51	510,173.096121	2,301,879.502210
51 - 52	48°59'27"SW	2.08	52	510,171.527787	2,301,878.138440
52 - 53	51°28'50"SW	24.43	53	510,152.412892	2,301,862.923250
53 - 54	31°13'58"SW	27.94	54	510,137.923462	2,301,839.029390
54 - 55	21°50'10"SW	10.12	55	510,134.159015	2,301,829.634860
55 - 56	27°23'33"SW	10.29	56	510,129.423760	2,301,820.496790
56 - 57	27°23'27"SW	1.68	57	510,128.648736	2,301,819.001040
57 - 58	46°07'09"NW	69.61	58	510,078.476072	2,301,867.250620
58 - 59	29°30'26"NE	137.00	59	510,145.954057	2,301,986.482260
59 - 60	60°29'54"NW	65.00	60	510,089.381776	2,302,018.491230
60 - 61	30°18'11"SW	82.00	61	510,048.006370	2,301,947.695120
61 - 62	05°31'18"SE	98.32	62	510,057.467146	2,301,849.832000
62 - 63	51°47'11"SE	18.42	63	510,071.939221	2,301,838.438060
63 - 64	38°12'48"SW	98.00	64	510,011.317207	2,301,761.438290
64 - 65	51°47'11"SE	59.36	65	510,057.958154	2,301,724.717730
65 - 66	46°28'06"SW	11.22	66	510,049.820918	2,301,716.987250
66 - 67	39°21'42"SW	47.30	67	510,019.822005	2,301,680.416410
67 - 68	39°21'38"SW	1.38	68	510,018.947000	2,301,679.349670
68 - 69	39°18'12"SW	29.69	69	510,000.141684	2,301,656.376970
69 - 70	43°25'34"SW	9.23	70	509,993.799344	2,301,649.676290
70 - 71	33°38'53"SW	0.73	71	509,993.395878	2,301,649.070130
71 - 72	51°00'00"NW	11.62	72	509,984.365645	2,301,656.382620
72 - 73	51°00'05"NW	2.40	73	509,982.503596	2,301,657.890390
73 - 74	44°59'18"SW	1.36	74	509,981.540377	2,301,656.926780
74 - 75	50°11'39"NW	4.55	75	509,978.046426	2,301,659.838420
75 - 76	36°33'07"SW	22.87	76	509,964.428525	2,301,641.469800
76 - 77	07°00'54"SE	30.69	77	509,968.177146	2,301,611.006180
77 - 78	26°33'04"SW	20.57	78	509,958.983432	2,301,592.607620
78 - 79	33°15'02"NW	29.42	79	509,942.853837	2,301,617.208630
79 - 80	33°15'03"NW	22.60	80	509,930.459680	2,301,636.112210
80 - 81	33°15'03"NW	341.17	81	509,743.395286	2,301,921.423090
81 - 82	64°23'03"SW	885.40	82	508,945.018500	2,301,538.633830
82 - 83	46°42'19"NW	344.10	83	508,694.569322	2,301,774.600010
83 - 84	06°15'58"NW	505.00	84	508,639.449010	2,302,276.582780
84 - 85	15°15'38"NE	273.60	85	508,711.463125	2,302,540.531440
85 - 86	17°25'47"NE	76.75	86	508,734.451914	2,302,613.754780
86 - 87	80°55'11"SW	121.53	87	508,614.449010	2,302,594.575980
87 - 88	44°14'57"NW	350.00	88	508,370.224812	2,302,845.284000
88 - 89	36°23'09"NE	938.00	89	508,926.665123	2,303,600.411990
89 - 90	36°23'09"NE	2,203.73	90	510,233.961706	2,305,374.504010
90 - 91	81°16'22"SE	436.17	91	510,665.082002	2,305,308.325010
91 - 92	85°00'07"SE	320.34	92	510,984.203647	2,305,280.416820
92 - 1	25°52'06"NE	714.97	1		

**Polígono general****Coxol 2****Superficie: 351-76-60.77 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	512,401.568786	2,308,897.889840
1 - 2	67°54'13"SE	618.32	2	512,974.475584	2,308,665.300770
2 - 3	67°49'51"SE	569.03	3	513,501.443437	2,308,450.581750
3 - 4	15°07'52"SW	529.95	4	513,363.110375	2,307,939.009360
4 - 5	74°16'14"SE	339.44	5	513,689.839312	2,307,846.989690
5 - 6	20°05'46"SW	259.45	6	513,600.693261	2,307,603.336770
6 - 7	70°37'24"NW	796.33	7	512,849.463726	2,307,867.540440
7 - 8	19°32'46"SW	100.59	8	512,815.809816	2,307,772.747320
8 - 9	71°00'01"SE	718.28	9	513,494.959159	2,307,538.904740
9 - 10	18°43'36"SW	210.74	10	513,427.300536	2,307,339.322680
10 - 11	61°40'15"SW	56.07	11	513,377.943451	2,307,312.714290
11 - 12	17°44'40"SW	249.76	12	513,301.821766	2,307,074.833230
12 - 13	17°44'40"SW	701.05	13	513,088.158366	2,306,407.133130
13 - 14	60°45'07"NW	437.60	14	512,706.350464	2,306,620.937640
14 - 15	07°55'04"SW	529.00	15	512,633.477529	2,306,096.977250
15 - 16	74°27'40"SE	171.04	16	512,798.267564	2,306,051.156850
16 - 17	23°48'27"SW	577.46	17	512,565.164962	2,305,522.835130
17 - 18	71°03'29"SE	244.93	18	512,796.829671	2,305,443.329940
18 - 19	39°56'13"SW	38.82	19	512,771.910304	2,305,413.565870
19 - 20	69°19'05"NW	57.16	20	512,718.438042	2,305,433.751850
20 - 21	69°22'44"NW	49.16	21	512,672.432150	2,305,451.063670
21 - 22	69°38'35"NW	65.89	22	512,610.658524	2,305,473.983940
22 - 23	69°40'47"NW	198.21	23	512,424.785579	2,305,542.814980
23 - 24	69°37'30"NW	466.60	24	511,987.376420	2,305,705.267910
24 - 25	69°36'57"NW	268.15	25	511,736.022254	2,305,798.665770
25 - 26	69°37'03"NW	413.64	26	511,348.278983	2,305,942.730140
26 - 27	69°32'56"NW	38.80	27	511,311.928489	2,305,956.285650
27 - 28	25°52'05"NE	7.12	28	511,315.037149	2,305,962.696710
28 - 29	25°49'41"NE	12.39	29	511,320.433965	2,305,973.846590
29 - 30	69°36'39"NW	19.30	30	511,302.341548	2,305,980.571140
30 - 31	25°50'04"NE	604.62	31	511,565.819211	2,306,524.763220
31 - 32	76°19'23"SE	731.74	32	512,276.810541	2,306,351.747190
32 - 33	15°17'47"NE	864.89	33	512,504.982393	2,307,185.999750
33 - 34	76°01'25"NW	649.24	34	511,874.965425	2,307,342.804390
34 - 35	18°42'10"NE	0.42	35	511,875.101200	2,307,343.205450
35 - 36	18°42'28"NE	551.05	36	512,051.845729	2,307,865.140740
36 - 37	18°42'28"NE	213.35	37	512,120.274512	2,308,067.214240
37 - 1	18°42'28"NE	877.01	1		

**Polígono general****Coxol 3****Superficie: 9-49-06.96 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	512,437.948926	2,309,005.322160
1 - 2	66°37'29"SE	1,183.66	2	513,524.460835	2,308,535.703020
2 - 3	15°07'52"SW	68.03	3	513,506.703656	2,308,470.034950
3 - 4	67°49'51"NW	566.58	4	512,982.010687	2,308,683.827040
4 - 5	67°54'13"NW	619.52	5	512,407.994797	2,308,916.866340
5 - 1	18°42'28"NE	93.39	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Los polígonos generales del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos se integran por la zona 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, es la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Investigación y colecta científicas;
- II. Monitoreo del ambiente;
- III. Educación ambiental;
- IV. Turismo de bajo impacto ambiental;
- V. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- 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 y mantenimiento de infraestructura pública, 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 unidad administrativa correspondiente 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos 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 debe llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales originales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de la vida silvestre requiere para su autorización la opinión previa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- 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, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VI. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VII. 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 prevenir 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;
- VIII. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, de forma que no impliquen 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- IX. 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
- X. 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 aplicables.

**ARTÍCULO SEXTO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter 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;
- II. Rellenar, desecar o modificar los acuíferos o las zonas inundables;
- III. Realizar actividades de pesca, acuacultura, aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- IV. Remover, rellenar, transplantar, podar, o cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del manglar; del ecosistema y su zona de influencia; de su productividad natural; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje; o que provoque cambios en las características y servicios ecológicos. Excepto las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar;

- V. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- VI. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- VII. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VIII. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- IX. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre;
- X. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- XI. Realizar cualquier obra privada;
- XII. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XIII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIV. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- XV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XVI. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVII. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, 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 SÉPTIMO.** En el área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO OCTAVO.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos 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 favorable 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, independiente de los permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO NOVENO.** 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 DÉCIMO.** Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos 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 realizar 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 DECIMOPRIMERO.** 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 Quintana Roo, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de Puerto Morelos; así como concertar las 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 y demás disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO.** 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 área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, 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 área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos.

**ARTÍCULO DECIMOTERCERO.** 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 área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, 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 DECIMOCUARTO.** La inspección y vigilancia en el área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos 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.

**ARTÍCULO DECIMOQUINTO.** Publíquese el presente decreto en el Diario Oficial de la Federación, y efectúese una segunda publicación del mismo, en el referido medio de difusión oficial conforme al artículo 61 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, con efectos de notificación personal a los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos, ubicados en el área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, que no hayan sido notificados previamente por ignorarse sus nombres, domicilios o su existencia.

#### 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 área de protección de flora y fauna Manglares de Puerto Morelos, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, el sitio Carmen Serdán, ubicado en el municipio de Xicotepec, estado de Puebla, y que abarca la superficie de 198-61-13.43 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 III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 50, 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 referéndum* 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]romoverá 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 parques nacionales, los cuales se constituyen de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo; o bien, por otras razones análogas de interés general (artículos 46, fracción III y 50 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 Carmen Serdán, ubicado en el municipio de Xicotepec, estado de Puebla, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de parque nacional;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Carmen Serdán, ubicado en el municipio de Xicotepec, estado de Puebla, en la provincia fisiográfica Sierra Madre Oriental y en la subprovincia Carso Huasteco, que se destaca por su posición latitudinal y la variación altitudinal, favorece una gran cantidad de ecosistemas y tipos de vegetación, como el bosque mesófilo de montaña, conformado por unidades vegetales complejas con alta riqueza florística;

Que la conservación del sitio Carmen Serdán provee importantes servicios ambientales como el almacenamiento de carbono, captura de gases de efecto invernadero, disponibilidad de agua, y la conservación de germoplasma;

Que el sitio Carmen Serdán alberga 13 especies nativas de hongos, 254 especies nativas de plantas vasculares que representa el 5% de la flora en el estado de Puebla, 28 de ellas son endémicas; 10 especies 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”, y su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente. Asimismo, en cuanto a vertebrados se registran 150 taxones, de los cuales son 19 endémicos y 20 se enlistan en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que entre las especies presentes en el sitio Carmen Serdán, incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran en la categoría de sujetas a protección especial la salamandra lengua de hongo pies anchos (*Bolitoglossa platydictyla*), el halcón selvático de collar (*Micrastur semitorquatus*), el meteorito (*Microtus quasiater*); plantas amenazadas como el coyolito (*Chamaedorea oblongata*), *Magnolia mexicana* conocida en el sitio como flor del corazón; especies de fauna como la rana de arroyo (*Craugastor berkenbuschii*), coral (*Lampropeltis triangulum*), chara gorro azul (*Cyanolyca cucullata*); en peligro de extinción como la planta coyolito (*Alsophila firma*), el colibrí ala castaña (*Lamprolaima rhami*) y el viejo de monte (*Eira barbara*), y tres felinos de los seis distribuidos para México, el ocelote (*Leopardus pardalis*), el tigrillo (*L. wiedii*), y el jaguar (*Panthera onca*);

Que, el aumento del desarrollo urbano en las zonas aledañas al sitio Carmen Serdán, el cambio de uso de suelo, la extracción selectiva de especies arbóreas y el tráfico ilegal de especies animales y vegetales, hacen necesario tomar medidas preventivas para garantizar la preservación de los ecosistemas y la biodiversidad presentes en Carmen Serdán, así como la conservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para promover la investigación científica y el monitoreo de los ecosistemas, la educación ambiental, la generación, rescate y divulgación de conocimientos tradicionales y la implementación de tecnologías que permitan la preservación del área a largo plazo;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Carmen Serdán; de lo contrario, se ponen en riesgo los ecosistemas y especies que ahí habitan, así como en las áreas naturales protegidas contiguas, ya que continuaría el deterioro ambiental para las próximas generaciones por el desarrollo de actividades contrarias a la conservación del medio ambiente en el sitio, 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 una 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 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los “[p]oseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Carmen Serdán, localizado en el municipio de Xicotepec de Juárez, en el estado de Puebla”, 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 parque nacional Carmen Serdán, 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 parque nacional. 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 Carmen Serdán 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 parque nacional, el sitio Carmen Serdán que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Xicotepec, estado de Puebla, y que abarca la superficie de 198-61-13.43 hectáreas (ciento noventa y ocho hectáreas, sesenta y un áreas, trece punto cuarenta y tres centiáreas), conformada por dos polígonos generales que corresponden a la zona de amortiguamiento.

La descripción limítrofe de los polígonos generales que conforman el parque nacional Carmen Serdán se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona 14, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del parque nacional Carmen Serdán que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales que se describen 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, ala A, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, en Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México, ubicada en avenida Lázaro Cárdenas, número 1500, colonia Ferrocarrilera, código postal 91120, Xalapa-Enríquez, Veracruz de Ignacio de la Llave, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en avenida 15 de mayo, número 2929 - A, colonia Las Hadas Mundial 86, código postal 72070, Puebla, Puebla.

**Polígono 1****Superficie: 185-30-50.38 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	615,902.884600	2,243,423.782700
1 - 2	81°22'2"SE	252.22	2	616,152.252000	2,243,385.923600
2 - 3	7°44'13"SW	97.30	3	616,139.152672	2,243,289.508000
3 - 4	80°18'7"SE	89.40	4	616,227.279280	2,243,274.447730
4 - 5	80°18'7"SE	110.87	5	616,336.566200	2,243,255.771300
5 - 6	9°12'9"SE	14.97	6	616,338.959811	2,243,240.996840
6 - 7	9°12'9"SE	11.20	7	616,340.751600	2,243,229.937100
7 - 8	2°27'40"SE	30.98	8	616,342.082000	2,243,198.986300
8 - 9	70°57'36"SW	92.56	9	616,254.587700	2,243,168.791400
9 - 10	67°25'56"SW	84.83	10	616,176.254600	2,243,136.236200
10 - 11	73°39'7"SW	45.82	11	616,132.289900	2,243,123.340200
11 - 12	76°55'25"SW	27.35	12	616,105.648800	2,243,117.152200
12 - 13	32°34'24"SW	23.80	13	616,092.837300	2,243,097.098900
13 - 14	3°51'59"SW	83.93	14	616,087.177800	2,243,013.363600
14 - 15	22°10'11"SE	168.81	15	616,150.878500	2,242,857.034900
15 - 16	3°41'33"SE	128.55	16	616,159.158000	2,242,728.749900
16 - 17	11°42'17"SW	113.60	17	616,136.110700	2,242,617.507500
17 - 18	26°0'35"SE	98.76	18	616,179.421600	2,242,528.745600
18 - 19	13°46'23"SW	234.21	19	616,123.661989	2,242,301.273560
19 - 20	77°17'35"NE	22.46	20	616,145.575200	2,242,306.214700
20 - 21	86°26'38"SE	80.67	21	616,226.088600	2,242,301.211400
21 - 22	42°14'59"SE	99.76	22	616,293.161100	2,242,227.370000
22 - 23	57°37'48"SE	179.46	23	616,444.732900	2,242,131.291200
23 - 24	8°42'24"SE	284.53	24	616,487.805100	2,241,850.037500
24 - 25	53°16'35"NW	398.97	25	616,168.017000	2,242,088.603000
25 - 26	37°10'19"SW	118.07	26	616,096.676294	2,241,994.520090
26 - 27	37°10'19"SW	7.22	27	616,092.316600	2,241,988.770600
27 - 28	1°42'39"SE	143.27	28	616,096.594500	2,241,845.560400
28 - 29	76°40'20"SW	363.91	29	615,742.483900	2,241,761.671000
29 - 30	61°32'32"SW	246.76	30	615,525.539600	2,241,644.087700
30 - 31	21°35'32"SW	249.32	31	615,433.789200	2,241,412.262900
31 - 32	46°41'42"SW	170.38	32	615,309.801400	2,241,295.403400
32 - 33	82°10'16"SW	249.89	33	615,062.240600	2,241,261.365500
33 - 34	78°9'44"NW	269.87	34	614,798.113000	2,241,316.726300
34 - 35	25°2'22"NW	150.43	35	614,734.443864	2,241,453.019950
35 - 36	25°2'22"NW	123.61	36	614,682.127800	2,241,565.010600
36 - 37	45°9'48"NW	68.26	37	614,633.723927	2,241,613.139020
37 - 38	45°9'48"NW	87.39	38	614,571.751601	2,241,674.758680
38 - 39	45°9'48"NW	264.04	39	614,384.518600	2,241,860.926200
39 - 40	60°43'38"NW	230.00	40	614,183.887400	2,241,973.389000
40 - 41	68°26'21"NE	264.66	41	614,430.030878	2,242,070.648720
41 - 42	68°26'21"NE	25.34	42	614,453.594700	2,242,079.959600
42 - 43	83°54'50"NE	521.50	43	614,972.156200	2,242,135.249800
43 - 44	83°17'52"SE	84.00	44	615,055.578700	2,242,125.446900
44 - 45	41°39'18"NE	459.00	45	615,360.652000	2,242,468.392800
45 - 46	51°5'20"NE	297.99	46	615,592.527700	2,242,655.567000
46 - 47	9°27'12"NE	253.00	47	615,634.082800	2,242,905.132700
47 - 48	35°12'17"NE	243.00	48	615,774.172600	2,243,103.687900
48 - 1	21°54'19"NE	345.00	1		

**Polígono 2****Superficie: 13-30-63.05 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	613,890.118800	2,240,783.914900
1 - 2	71°15'59"SE	59.35	2	613,946.324500	2,240,764.853700
2 - 3	45°46'10"SE	53.25	3	613,984.480500	2,240,727.709200
3 - 4	38°34'36"SE	77.57	4	614,032.852700	2,240,667.064100
4 - 5	42°19'41"SE	50.12	5	614,066.603200	2,240,630.009500
5 - 6	36°6'43"SE	36.21	6	614,087.945800	2,240,600.754600
6 - 7	88°34'46"SE	47.15	7	614,135.081700	2,240,599.585800
7 - 8	75°4'47"SE	69.80	8	614,202.526400	2,240,581.614800
8 - 9	9°51'16"SW	59.36	9	614,192.366400	2,240,523.127600
9 - 10	5°49'6"SW	32.71	10	614,189.050900	2,240,490.591000
10 - 11	6°51'21"SW	84.92	11	614,178.913400	2,240,406.276800
11 - 12	55°38'0"SW	25.88	12	614,157.548300	2,240,391.666200
12 - 13	58°12'30"SW	10.54	13	614,148.590900	2,240,386.114200
13 - 14	25°47'33"SW	36.16	14	614,132.856400	2,240,353.555100
14 - 15	3°45'42"SE	209.33	15	614,146.590400	2,240,144.680300
15 - 16	47°45'15"NW	120.00	16	614,057.758100	2,240,225.357600
16 - 17	47°45'15"NW	317.60	17	613,822.651700	2,240,438.880800
17 - 18	73°53'0"NW	44.45	18	613,779.943900	2,240,451.221100
18 - 19	46°27'7"NE	62.09	19	613,824.944400	2,240,493.996400
19 - 20	8°56'34"NE	108.02	20	613,841.735300	2,240,600.698400
20 - 1	14°47'34"NE	189.50	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Los polígonos generales del parque nacional Carmen Serdán se integran por 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 parque nacional Carmen Serdán, 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 de las demás disposiciones aplicables.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Carmen Serdán, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas terrestres 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 de especies;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- VIII. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública, 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, y las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo señaladas 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Carmen Serdán 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 debe llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizar siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;
- III. La reintroducción o repoblación controlada 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 considerar que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- IV. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- 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 prevenir 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. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- VII. Las obras 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
- VIII. 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 SEXTO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Carmen Serdán, 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 escurrimientos;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o modificar los escurrimientos intermitentes y desviar flujos hídricos, entre otros;
- 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. Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de flora o fauna silvestre, salvo las relacionadas con la colecta científica;
- VI. Realizar actividades de acuicultura, aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- VII. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VIII. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- IX. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre o sus productos;
- X. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- XI. Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XII. Realizar cualquier obra privada;
- XIII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVI. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, y
- XVII. 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 SÉPTIMO.** En el parque nacional Carmen Serdán no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO OCTAVO.** Cualquier obra o actividad pública que se pretenda realizar dentro del parque nacional Carmen Serdán 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 NOVENO.** 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 DÉCIMO.** 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 Puebla, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de Xicotepec; 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, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOPRIMERO.** 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 parque nacional Carmen Serdán, 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 parque nacional Carmen Serdán.

**ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO.** 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 parque nacional Carmen Serdán, 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 DECIMOTERCERO.** La inspección y vigilancia en el parque nacional Carmen Serdán 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 la realización de actividades dentro del parque nacional Carmen Serdán, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de recursos naturales, el sitio Lago Tláhuac-Xico, ubicado en la demarcación territorial Tláhuac, Ciudad de México y en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, Estado de México, y que abarca la superficie de 3,545-41-40.66 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, 32 Bis y 41 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 VI, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 53, 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 5o. y 88 de la Ley Agraria, 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]romoverá 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 las áreas de protección de recursos naturales, las cuales son destinadas a la preservación y protección del suelo, las cuencas hidrográficas, las aguas y en general los recursos naturales localizados en terrenos forestales de aptitud preferentemente forestal. Se consideran dentro de esta categoría las reservas y zonas forestales, las zonas de protección de ríos, lagos, lagunas, manantiales y demás cuerpos considerados aguas nacionales, particularmente cuando éstos se destinen al abastecimiento de agua para el servicio de las poblaciones (artículos 46, fracción VI, y 53 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 8 de junio de 2004, se publicó en el “Periódico Oficial del Gobierno del Estado de México” la “Declaratoria del Ejecutivo del Estado por el que se establece el Área Natural Protegida con la categoría de Parque Estatal denominada Parque Estatal Santuario del Agua Lagunas de Xico”, la cual consta de una superficie de 1,556-55-84.33 hectáreas para destinarla a la preservación, protección, conservación, restauración y aprovechamiento sustentable del entorno;

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, el 11 de agosto de 2020, se publicó en la “Gaceta Oficial de la Ciudad de México” el “Decreto por el que se declara como Área Natural Protegida de la Ciudad de México con categoría de Zona de Protección Especial la porción del paraje denominado ‘Tempiluli’”, la cual consta de una superficie de 47.755 hectáreas para establecer la conservación, restauración y rehabilitación de los recursos naturales que proporcionan servicios ambientales al área metropolitana de Ciudad de México;

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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), en colaboración con la Comisión Nacional del Agua, la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural de la Secretaría del Medio Ambiente de Ciudad de México, y la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna de la Secretaría del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible del Estado de México, 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 Lago Tláhuac-Xico, ubicado en la demarcación territorial de Tláhuac, Ciudad de México y en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, estado de México, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de área de protección de recursos naturales;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 6 de noviembre de 2023, y señala que el Lago Tláhuac-Xico se ubica en la Cuenca de México dentro de la provincia fisiográfica del Eje Neovolcánico, donde existen chinampas, pastizal halófilo, vegetación acuática y semiacuática y vegetación riparia;

Que en el Lago Tláhuac-Xico existen 1,061 especies nativas, de las cuales 169 son endémicas de México, y 50 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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” y de su modificación, todas publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Que en el Lago Tláhuac-Xico se registran 26 especies 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 entre las especies que habitan en el Lago Tláhuac-Xico incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran: sujetas a protección especial, la mariposa monarca (*Danaus plexippus*), la rana de Moctezuma (*Lithobates montezumae*), la aguililla rojinegra (*Parabuteo unicinctus*) y el halcón peregrino (*Falco peregrinus*); especies amenazadas, como cabeza de negro (*Nymphaea mexicana*), culebra de agua de panza negra (*Thamnophis melanogaster*), cincuate (*Pituophis deppei*), playerito occidental (*Calidris mauri*) y picopando canelo (*Limosa fedoa*), y especies catalogadas en peligro de extinción, como biznaga de acitrón (*Echinocactus platyacanthus*), mexclapique (*Girardinichthys viviparus*) y ajolote de Xochimilco (*Ambystoma mexicanum*), el cual es una de las especies de gran importancia cultural para el centro del país;

Que el sitio Lago Tláhuac-Xico comprende 47.755 hectáreas de la superficie total de la “Zona de Protección Especial el paraje denominado Tempiluli” y 1,204.42 hectáreas de la superficie del “Parque Estatal Santuario del Agua Lagunas de Xico”, por lo que, la Semarnat por conducto de la Conanp debe suscribir acuerdo de coordinación con los gobiernos de Ciudad de México, por conducto de la alcaldía de Tláhuac, y con el estado de México, por conducto del municipio de Valle de Chalco Solidaridad, con el objeto de llevar a cabo diversas acciones orientadas a la administración, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del área de protección de recursos naturales que se establece;

Que en el Lago Tláhuac-Xico se desarrolla uno de los tipos de vegetación más característico y representativo de la Cuenca de México y sus zonas lacustres, como lo es, la vegetación acuática y subacuática, de manera arraigada y flotante, que proporciona diversos microhábitats que son utilizados para refugio, reproducción y alimentación de una gran variedad de especies y que funciona como un sistema de tratamiento biológico de aguas residuales;

Que los principales servicios ambientales que provee el Lago de Tláhuac-Xico, están relacionados con los recursos hídricos, toda vez que es un sitio de confluencia y recarga de acuíferos, de los cuales dependen directamente más de 1.7 millones de personas de las demarcaciones territoriales de Tláhuac y Milpa Alta, en Ciudad de México y 10 municipios del estado de México. Asimismo, tiene una importante función de

regulación y control ante inundaciones, es una de las principales fuentes de abastecimiento de agua de una de las concentraciones urbanas más grandes del mundo, y brinda servicios ambientales relacionados con reservorios de biodiversidad, aprovechamientos de recursos naturales, mitigación y adaptación al cambio climático, actividades recreativas y turísticas, y de aspectos históricos, culturales y de pertenencia;

Que el Lago Tláhuac-Xico es de los últimos humedales del centro del país que funciona como sitio de internada, paso migratorio, descanso y alimentación de aves acuáticas y terrestres de afinidad neártica, que usualmente cruzan la meseta central de México, de igual manera es un sitio de reproducción y anidamiento para especies residentes;

Que desde el siglo XVI en diversas zonas de la Cuenca de México, se desarrolló uno de los sistemas de producción agrícola más excepcionales y exitosos como unidad de producción en el mundo, cuya creatividad y tecnología ancestral en el manejo de las aguas actualmente brinda la seguridad alimentaria a uno de los asentamientos más densamente poblados. Las chinampas son un conjunto articulado de islas artificiales, que por siglos han sido un modelo ejemplar en el manejo, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, y son agroecosistemas de los humedales de Xochimilco y Tláhuac, región productora de las hortalizas más importantes de la capital del país; asimismo, aún existe una diversificación agrícola con tecnologías aplicadas en las necesidades hidrológicas, la distribución de los nutrientes en los cultivos, aspectos fitosanitarios y las condiciones climáticas y ambientales, además de representar los últimos remanentes de una de las imágenes más icónicas y evocadoras del antiguo paisaje lacustre de la Cuenca de México, al ser una zona de concentración de elementos patrimoniales inmateriales que dan vida a la cultura chinampera del sur de Ciudad de México;

Que en el Lago Tláhuac-Xico se han registrado problemáticas y amenazas antropogénicas, naturales, históricas y actuales, principalmente relacionadas con los recursos hídricos, sobrepasando el equilibrio debido al colapso y sobreexplotación del manto acuífero, ya que se ubica en una región con alta concentración de población que demanda múltiples servicios, lo que inhabilita las áreas de infiltración y recarga, y que ha ocasionado el cambio de uso de suelo, rellenos de cuerpos de agua para asentamientos humanos irregulares, descarga de aguas residuales, sobreexplotación de los acuíferos, contaminación de los cuerpos de agua, introducción de especies exóticas, incendios, enfermedades en la fauna silvestre y plagas forestales;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Lago Tláhuac-Xico; 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 11 al 13 de diciembre, de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en Lago Tláhuac-Xico, localizado en la demarcación territorial Tláhuac en Ciudad de México, y en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, en el estado de México”, 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 área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, el plano de localización y el proyecto de instrumento jurídico por el que se propone su formalización, así como las prohibiciones y modalidades a las que se deben sujetar las actividades asociadas a la categoría de área de protección de recursos naturales. 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

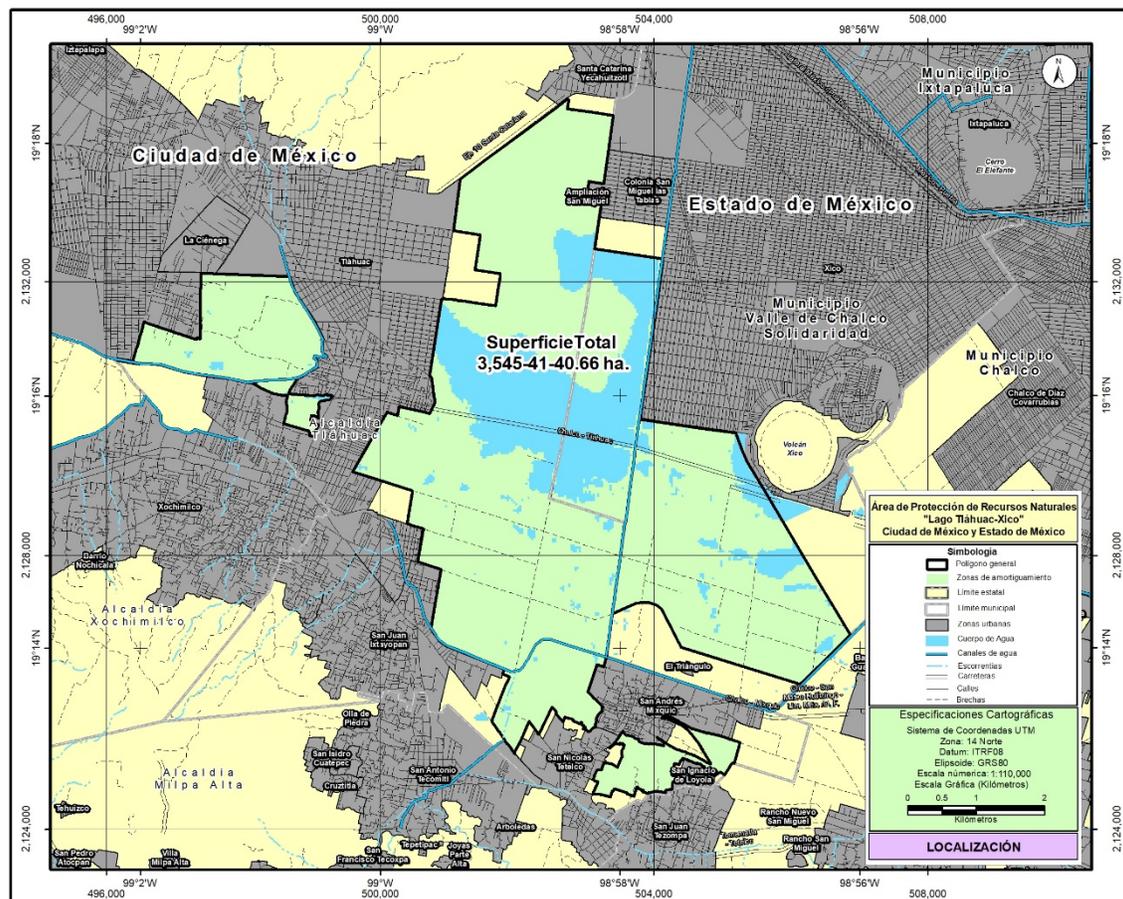
Que con el fin de proteger el sitio Lago Tláhuac-Xico, bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

## DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de recursos naturales, al sitio Lago Tláhuac-Xico que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en la demarcación territorial de Tláhuac, Ciudad de México y en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, estado de México y que, abarca la superficie de 3,545-41-40.66 hectáreas (tres mil quinientas cuarenta y cinco hectáreas, cuarenta y una áreas, cuarenta punto sesenta y seis centiáreas).

Cuenta con tres polígonos generales que corresponden a las tres zonas de amortiguamiento.

La descripción limítrofe de los tres polígonos generales y zonificación que conforman el área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico se encuentra en un sistema de coordenadas UTM Zona 14, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales que se describen 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 Centro y Eje Neovolcánico, ubicada en avenida Universidad número 5, colonia Santa María Ahuacatlán, código postal 62100, Cuernavaca, estado de Morelos; y en la oficina de representación de la Secretaría, ubicada en avenida Andador Valentín Gómez Farías, número 108, colonia San Felipe Tlalmimilpan, código postal 50250, Toluca de Lerdo, estado de México.

**POLÍGONO GENERAL 1****Ciénega****Superficie: 3,110-43-10.60 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	502,740.463536	2,134,675.658370
1 - 2	34°41'42"SE	16.73	2	502,749.988555	2,134,661.900010
2 - 3	08°08'40"SW	133.33	3	502,731.099850	2,134,529.917370
3 - 4	81°40'43"SE	364.69	4	503,091.947119	2,134,477.139060
4 - 5	82°03'11"SE	315.77	5	503,404.685245	2,134,433.482720
5 - 6	07°57'08"SW	470.46	6	503,339.597614	2,133,967.550540
6 - 7	07°54'56"SW	443.06	7	503,278.581313	2,133,528.711280
7 - 8	07°54'56"SW	97.82	8	503,265.109483	2,133,431.819670
8 - 9	81°24'22"NW	0.52	9	503,264.591895	2,133,431.897890
9 - 10	81°24'20"NW	219.93	10	503,047.128818	2,133,464.764030
10 - 11	07°43'59"SW	259.64	11	503,012.191163	2,133,207.482520
11 - 12	81°58'02"SE	217.71	12	503,227.767576	2,133,177.059770
12 - 13	81°58'02"SE	5.78	13	503,233.492295	2,133,176.251880
13 - 14	08°22'27"SW	701.90	14	503,131.266486	2,132,481.834980
14 - 15	81°45'48"SE	1,006.54	15	504,127.424728	2,132,337.636780
15 - 16	07°30'49"SW	542.53	16	504,056.482285	2,131,799.767170
16 - 17	08°06'00"SW	1,208.22	17	503,886.236839	2,130,603.597760
17 - 18	08°26'16"SW	285.87	18	503,844.290034	2,130,320.826030
18 - 19	08°26'16"SW	194.65	19	503,815.728269	2,130,128.285500
19 - 20	08°26'16"SW	118.30	20	503,798.369082	2,130,011.263780
20 - 21	81°02'36"SE	2.94	21	503,801.275082	2,130,010.805780
21 - 22	83°03'17"SE	0.59	22	503,801.857200	2,130,010.734870
22 - 23	08°06'00"SW	19.42	23	503,799.120343	2,129,991.505320
23 - 24	81°36'17"SE	1,002.34	24	504,790.720666	2,129,845.162170
24 - 25	82°23'40"SE	404.07	25	505,191.234156	2,129,791.682840
25 - 26	19°55'09"SE	277.01	26	505,285.610462	2,129,531.244290
26 - 27	24°21'13"SE	181.28	27	505,360.363415	2,129,366.097840
27 - 28	31°01'02"SE	533.32	28	505,635.182163	2,128,909.036720
28 - 29	30°39'30"SE	1,460.11	29	506,379.722571	2,127,653.015080
29 - 30	31°02'29"SE	948.48	30	506,868.814852	2,126,840.363930
30 - 31	45°04'25"SW	12.55	31	506,859.931000	2,126,831.502900
31 - 32	45°04'27"SW	108.49	32	506,783.117800	2,126,754.888500
32 - 33	45°04'22"SW	108.49	33	506,706.304800	2,126,678.271000
33 - 34	45°04'25"SW	108.49	34	506,629.491400	2,126,601.655000
34 - 35	45°04'25"SW	108.49	35	506,552.679300	2,126,525.040500
35 - 36	46°13'19"SW	22.49	36	506,536.441100	2,126,509.480600
36 - 37	46°13'18"SW	87.82	37	506,473.035100	2,126,448.723000
37 - 38	46°13'21"SW	110.31	38	506,393.390100	2,126,372.406900
38 - 39	46°13'18"SW	110.31	39	506,313.746700	2,126,296.090000
39 - 40	46°13'21"SW	110.31	40	506,234.101500	2,126,219.773500
40 - 41	46°13'23"SW	110.31	41	506,154.455500	2,126,143.457300

41 - 42	46°13'18"SW	36.09	42	506,128.398892	2,126,118.488930
42 - 43	72°43'32"NW	217.31	43	505,920.893239	2,126,183.018130
43 - 44	72°43'32"NW	1,595.33	44	504,397.520436	2,126,656.749920
44 - 45	27°20'07"NW	629.19	45	504,108.594859	2,127,215.683320
45 - 46	51°04'20"NW	88.43	46	504,039.803054	2,127,271.245940
46 - 47	70°29'51"NW	134.73	47	503,912.802800	2,127,316.225190
47 - 48	90°00'00"NW	74.08	48	503,838.719319	2,127,316.225190
48 - 49	80°18'40"SW	110.05	49	503,730.239935	2,127,297.704320
49 - 50	65°57'20"SW	374.45	50	503,388.283186	2,127,145.139000
50 - 51	65°57'20"SW	2.19	51	503,386.280914	2,127,144.245680
51 - 52	07°42'10"SW	489.51	52	503,320.668633	2,126,659.151800
52 - 53	07°42'10"SW	137.92	53	503,302.182468	2,126,522.477300
53 - 54	15°24'52"SW	0.17	54	503,302.137418	2,126,522.313910
54 - 55	15°24'51"SW	154.35	55	503,261.111661	2,126,373.515070
55 - 56	72°40'51"NW	103.10	56	503,162.686464	2,126,404.206800
56 - 57	18°29'06"SW	414.77	57	503,031.180892	2,126,010.840460
57 - 58	43°17'13"SE	136.04	58	503,124.454096	2,125,911.816230
58 - 59	47°27'14"SE	78.65	59	503,182.397962	2,125,858.634870
59 - 60	47°30'22"SE	83.43	60	503,243.913710	2,125,802.278510
60 - 61	37°27'02"SE	23.50	61	503,258.201238	2,125,783.625350
61 - 62	44°59'59"SW	6.17	62	503,253.835605	2,125,779.259710
62 - 63	51°57'10"NW	11.59	63	503,244.707461	2,125,786.403480
63 - 64	71°33'54"SW	6.28	64	503,238.754324	2,125,784.419100
64 - 65	06°10'47"SW	62.67	65	503,232.007436	2,125,722.109600
65 - 66	50°48'15"SW	9.89	66	503,224.342444	2,125,715.859130
66 - 67	62°05'43"SW	13.78	67	503,212.163646	2,125,709.409570
67 - 68	38°59'39"SW	17.05	68	503,201.436174	2,125,696.159590
68 - 69	38°59'39"SW	8.78	69	503,195.912507	2,125,689.337060
69 - 70	37°31'35"SW	27.37	70	503,179.241305	2,125,667.631470
70 - 71	37°31'35"SW	1.60	71	503,178.268836	2,125,666.365340
71 - 72	24°42'39"SW	32.74	72	503,164.581492	2,125,636.621810
72 - 73	18°50'29"SW	13.43	73	503,160.244968	2,125,623.913600
73 - 74	09°07'27"SW	15.82	74	503,157.736243	2,125,608.293320
74 - 75	04°21'17"SW	41.08	75	503,154.616656	2,125,567.328040
75 - 76	16°26'44"SW	26.00	76	503,147.255865	2,125,542.391480
76 - 77	16°26'44"SW	42.69	77	503,135.169742	2,125,501.446660
77 - 78	71°17'34"SE	11.25	78	503,145.822594	2,125,497.839390
78 - 79	01°37'01"SE	3.88	79	503,145.932168	2,125,493.958100
79 - 80	01°36'01"SE	1.43	80	503,145.972234	2,125,492.524130
80 - 81	70°36'23"SW	43.57	81	503,104.874468	2,125,478.056600
81 - 82	46°04'14"SW	32.68	82	503,081.337068	2,125,455.382800
82 - 83	36°24'35"SW	24.37	83	503,066.869268	2,125,435.766300
83 - 84	62°57'58"SW	27.97	84	503,041.957168	2,125,423.054400
84 - 85	56°16'53"NW	55.68	85	502,995.647468	2,125,453.960800
85 - 86	72°27'24"NW	33.19	86	502,964.001434	2,125,463.964980
86 - 87	15°38'32"NE	27.48	87	502,971.409782	2,125,490.423370

87 - 88	72°20'59"SE	24.43	88	502,994.693162	2,125,483.015020
88 - 89	06°20'24"NE	9.58	89	502,995.751497	2,125,492.540040
89 - 90	71°33'54"NW	30.12	90	502,967.176440	2,125,502.065060
90 - 91	09°47'31"NE	14.68	91	502,969.672536	2,125,516.527940
91 - 92	66°43'55"NW	30.37	92	502,941.776389	2,125,528.523450
92 - 93	16°41'57"NE	22.10	93	502,948.126402	2,125,549.690160
93 - 94	20°33'00"NE	4.85	94	502,949.828747	2,125,554.231140
94 - 95	77°11'44"NW	23.88	95	502,926.545367	2,125,559.522820
95 - 96	37°11'04"SW	19.26	96	502,914.903677	2,125,544.176950
96 - 97	69°54'11"NW	108.39	97	502,813.117757	2,125,581.418900
97 - 98	04°58'11"NE	19.14	98	502,814.776135	2,125,600.490260
98 - 99	71°57'16"NW	110.41	99	502,709.797912	2,125,634.691540
99 - 100	71°57'16"NW	13.58	100	502,696.886574	2,125,638.897980
100 - 101	18°44'34"SW	76.63	101	502,672.264077	2,125,566.332530
101 - 102	41°17'11"NW	165.58	102	502,563.007140	2,125,690.756410
102 - 103	26°33'54"NE	13.43	103	502,569.014000	2,125,702.770130
103 - 104	26°33'54"NE	10.23	104	502,573.590494	2,125,711.923120
104 - 105	42°31'46"NW	97.24	105	502,507.858855	2,125,783.582290
105 - 106	26°04'30"SW	433.03	106	502,317.521179	2,125,394.625770
106 - 107	23°33'06"SW	5.42	107	502,315.356644	2,125,389.659980
107 - 108	38°09'37"NW	233.14	108	502,171.308182	2,125,572.973540
108 - 109	23°32'09"SW	294.73	109	502,053.616339	2,125,302.766020
109 - 110	25°56'40"SW	45.09	110	502,033.890668	2,125,262.222900
110 - 111	26°10'08"SW	151.63	111	501,967.020080	2,125,126.138850
111 - 112	26°10'08"SW	17.58	112	501,959.267992	2,125,110.363070
112 - 113	36°55'39"NW	32.22	113	501,939.910736	2,125,136.118580
113 - 114	36°51'09"NW	27.49	114	501,923.426225	2,125,158.111640
114 - 115	35°54'15"NW	28.44	115	501,906.745868	2,125,181.151030
115 - 116	30°11'23"NW	28.75	116	501,892.287609	2,125,206.002810
116 - 117	31°42'38"NW	18.80	117	501,882.404399	2,125,221.998370
117 - 118	43°41'09"NW	22.93	118	501,866.567181	2,125,238.579190
118 - 119	45°41'57"NW	26.84	119	501,847.359557	2,125,257.323520
119 - 120	42°22'34"NW	16.05	120	501,836.539051	2,125,269.183330
120 - 121	32°53'09"NW	17.11	121	501,827.246833	2,125,283.554640
121 - 122	27°12'25"NW	16.49	122	501,819.709589	2,125,298.216010
122 - 123	31°16'31"NW	9.71	123	501,814.670344	2,125,306.512140
123 - 124	31°10'26"NW	30.06	124	501,799.110739	2,125,332.230280
124 - 125	32°47'13"NW	26.61	125	501,784.699051	2,125,354.604030
125 - 126	35°20'46"NW	30.16	126	501,767.250771	2,125,379.204900
126 - 127	38°11'06"NW	21.90	127	501,753.713450	2,125,396.416990
127 - 128	33°17'41"NW	15.47	128	501,745.223241	2,125,409.344690
128 - 129	31°12'00"NW	13.72	129	501,738.117849	2,125,421.077030
129 - 130	36°27'34"NW	14.02	130	501,729.787924	2,125,432.350910
130 - 131	36°11'40"NW	93.31	131	501,674.683669	2,125,507.656590
131 - 132	36°11'40"NW	9.22	132	501,669.239810	2,125,515.096180
132 - 133	32°32'25"NW	22.64	133	501,657.063929	2,125,534.178730

133 - 134	33°35'51"NW	32.91	134	501,638.854768	2,125,561.588100
134 - 135	20°16'05"NE	0.76	135	501,639.118797	2,125,562.303080
135 - 136	32°32'25"NW	21.51	136	501,627.549871	2,125,580.434390
136 - 137	20°28'31"NE	187.69	137	501,693.203543	2,125,756.261860
137 - 138	20°28'31"NE	51.76	138	501,711.309109	2,125,804.750480
138 - 139	46°05'28"SE	0.67	139	501,711.793300	2,125,804.284390
139 - 140	21°15'05"NE	178.57	140	501,776.518824	2,125,970.713850
140 - 141	20°15'48"NE	169.76	141	501,835.311834	2,126,129.962880
141 - 142	70°49'51"SE	9.48	142	501,844.264176	2,126,126.850760
142 - 143	22°44'29"NE	6.23	143	501,846.673934	2,126,132.599770
143 - 144	22°44'25"NE	66.19	144	501,872.260632	2,126,193.645740
144 - 145	22°44'25"NE	34.77	145	501,885.699800	2,126,225.709550
145 - 146	68°07'55"NW	1.50	146	501,884.307489	2,126,226.268350
146 - 147	68°07'55"NW	13.08	147	501,872.168072	2,126,231.140440
147 - 148	68°07'55"NW	92.67	148	501,786.165338	2,126,265.657200
148 - 149	18°39'11"NE	7.72	149	501,788.633561	2,126,272.968890
149 - 150	18°47'11"NE	2.76	150	501,789.522422	2,126,275.581910
150 - 151	18°47'50"NE	3.91	151	501,790.781056	2,126,279.279690
151 - 152	18°47'58"NE	13.16	152	501,795.021928	2,126,291.737490
152 - 153	18°47'50"NE	3.91	153	501,796.280562	2,126,295.435270
153 - 154	18°47'54"NE	25.54	154	501,804.509780	2,126,319.610720
154 - 155	13°18'16"NE	16.72	155	501,808.357070	2,126,335.880190
155 - 156	67°59'07"NW	919.90	156	500,955.527883	2,126,680.696930
156 - 157	52°04'00"NW	114.06	157	500,865.569370	2,126,750.811660
157 - 158	41°05'58"NW	41.26	158	500,838.449524	2,126,781.900260
158 - 159	33°59'47"NW	171.53	159	500,742.537874	2,126,924.114090
159 - 160	06°41'33"NE	10.19	160	500,743.725068	2,126,934.231600
160 - 161	09°15'29"NE	350.31	161	500,800.084864	2,127,279.979380
161 - 162	09°28'27"NE	522.40	162	500,886.074619	2,127,795.256450
162 - 163	71°55'16"NW	354.96	163	500,548.636158	2,127,905.409620
163 - 164	09°34'54"NE	489.34	164	500,630.089732	2,128,387.924310
164 - 165	70°01'32"NW	20.41	165	500,610.908268	2,128,394.896000
165 - 166	72°46'24"NW	136.78	166	500,480.264783	2,128,435.403220
166 - 167	72°46'24"NW	94.67	167	500,389.838596	2,128,463.440700
167 - 168	09°33'43"NE	479.59	168	500,469.504778	2,128,936.363600
168 - 169	24°41'38"NW	14.61	169	500,463.401899	2,128,949.635850
169 - 170	72°24'44"NW	597.80	170	499,893.541785	2,129,130.272070
170 - 171	72°24'44"NW	307.59	171	499,600.329339	2,129,223.215560
171 - 172	19°54'55"NE	11.46	172	499,604.233998	2,129,233.993040
172 - 173	30°01'06"NE	990.05	173	500,099.534989	2,130,091.244760
173 - 174	72°07'54"SE	161.03	174	500,252.793144	2,130,041.838030
174 - 175	08°07'48"NE	8.69	175	500,254.021566	2,130,050.436980
175 - 176	08°07'48"NE	129.76	176	500,272.372350	2,130,178.892470
176 - 177	78°10'56"SE	32.64	177	500,304.322898	2,130,172.207420
177 - 178	76°48'19"SE	353.68	178	500,648.661868	2,130,091.478300
178 - 179	77°20'26"SE	52.95	179	500,700.325668	2,130,079.873800

179 - 180	77°20'14"SE	21.90	180	500,721.688368	2,130,075.074100
180 - 181	27°56'13"NE	28.37	181	500,734.977868	2,130,100.134500
181 - 182	27°56'17"NE	18.93	182	500,743.846168	2,130,116.856800
182 - 183	25°54'26"NE	65.84	183	500,772.611968	2,130,176.078400
183 - 184	25°54'17"NE	11.37	184	500,777.581068	2,130,186.309600
184 - 185	24°46'30"NE	33.15	185	500,791.471568	2,130,216.405500
185 - 186	09°43'44"NE	23.49	186	500,795.441068	2,130,239.557300
186 - 187	02°53'27"NW	22.81	187	500,794.290668	2,130,262.337700
187 - 188	07°35'36"NW	35.32	188	500,789.623468	2,130,297.347500
188 - 189	07°35'35"NW	29.00	189	500,785.790868	2,130,326.097900
189 - 190	07°35'30"NW	122.60	190	500,769.593568	2,130,447.624300
190 - 191	08°19'33"NW	4.55	191	500,768.935368	2,130,452.121800
191 - 192	08°20'08"NW	141.54	192	500,748.416268	2,130,592.164300
192 - 193	23°49'39"NW	13.98	193	500,742.767368	2,130,604.955300
193 - 194	26°44'19"NW	14.05	194	500,736.445968	2,130,617.502900
194 - 195	46°43'14"NW	14.27	195	500,726.057168	2,130,627.285700
195 - 196	67°47'42"NW	9.16	196	500,717.579568	2,130,630.746200
196 - 197	09°15'39"NE	411.56	197	500,783.812956	2,131,036.937940
197 - 198	08°49'01"NE	324.51	198	500,833.554722	2,131,357.613580
198 - 199	08°38'49"NE	395.25	199	500,892.979101	2,131,748.370650
199 - 200	80°45'27"SE	20.09	200	500,912.809084	2,131,745.143820
200 - 201	06°55'28"NE	11.70	201	500,914.219884	2,131,756.760270
201 - 202	82°08'08"SE	35.53	202	500,949.413066	2,131,751.899120
202 - 203	83°34'04"SE	115.76	203	501,064.443801	2,131,738.930850
203 - 204	82°49'18"SE	51.97	204	501,116.010301	2,131,732.436350
204 - 205	80°54'46"SE	6.86	205	501,122.785201	2,131,731.352750
205 - 206	80°54'18"SE	25.66	206	501,148.123501	2,131,727.296550
206 - 207	82°26'20"SE	113.71	207	501,260.847501	2,131,712.333950
207 - 208	86°14'33"SE	3.89	208	501,264.724401	2,131,712.079350
208 - 209	82°11'23"SE	32.62	209	501,297.041101	2,131,707.646750
209 - 210	81°06'33"SE	132.43	210	501,427.878301	2,131,687.180150
210 - 211	81°06'33"SE	206.01	211	501,631.412454	2,131,655.341550
211 - 212	82°47'18"SE	50.52	212	501,681.529168	2,131,649.000000
212 - 213	09°01'43"NE	251.66	213	501,721.022368	2,131,897.544000
213 - 214	09°01'43"NE	193.01	214	501,751.311868	2,132,088.165500
214 - 215	09°01'43"NE	33.23	215	501,756.526668	2,132,120.984200
215 - 216	81°44'00"NW	375.70	216	501,384.725484	2,132,175.002730
216 - 217	08°51'19"NE	517.34	217	501,464.365227	2,132,686.178750
217 - 218	80°38'46"NW	397.86	218	501,071.797258	2,132,750.843360
218 - 219	07°16'19"NE	754.80	219	501,167.339474	2,133,499.568200
219 - 220	52°44'16"NE	520.51	220	501,581.596752	2,133,814.714160
220 - 221	53°34'29"NE	638.63	221	502,095.461032	2,134,193.915300
221 - 222	53°12'27"NE	608.80	222	502,582.995747	2,134,558.538000
222 - 223	53°18'17"NE	83.54	223	502,649.977347	2,134,608.455830
223 - 224	53°15'45"NE	106.69	224	502,735.477560	2,134,672.272540
224 - 1	55°49'14"NE	6.03	1		

**POLÍGONO GENERAL 2****Reyes Aztecas****Superficie: 328-25-10.22 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	497,380.343404	2,132,127.838900
1 - 2	87°51'56"SE	1,291.86	2	498,671.307686	2,132,079.726830
2 - 3	34°44'35"SE	19.69	3	498,682.528041	2,132,063.548640
3 - 4	19°05'19"SE	86.46	4	498,710.804864	2,131,981.838590
4 - 5	19°25'17"SE	107.92	5	498,746.689627	2,131,880.059740
5 - 6	19°24'41"SE	46.04	6	498,761.990704	2,131,836.637920
6 - 7	27°31'30"SE	22.86	7	498,772.554830	2,131,816.366220
7 - 8	35°09'59"SE	46.1	8	498,799.107901	2,131,778.677990
8 - 9	34°45'21"SE	34.06	9	498,818.523051	2,131,750.697330
9 - 10	34°28'31"SE	37.04	10	498,839.492403	2,131,720.158820
10 - 11	34°42'25"SE	70.65	11	498,879.716873	2,131,662.082470
11 - 12	34°42'26"SE	12.15	12	498,886.635933	2,131,652.092830
12 - 13	34°42'26"SE	78.28	13	498,931.206360	2,131,587.742370
13 - 14	34°42'26"SE	23.14	14	498,944.379882	2,131,568.722560
14 - 15	34°42'27"SE	27.36	15	498,959.958709	2,131,546.230190
15 - 16	32°27'19"SE	65.42	16	498,995.064797	2,131,491.029960
16 - 17	32°27'19"SE	95.13	17	499,046.117032	2,131,410.756180
17 - 18	25°33'14"SE	13.83	18	499,052.083533	2,131,398.277490
18 - 19	25°33'15"SE	248.04	19	499,159.080089	2,131,174.501010
19 - 20	24°20'07"SE	14.83	20	499,165.192885	2,131,160.984950
20 - 21	24°20'05"SE	5.43	21	499,167.431682	2,131,156.034580
21 - 22	67°24'29"SW	13.65	22	499,154.829002	2,131,150.790740
22 - 23	41°41'51"SW	7.26	23	499,150.001123	2,131,145.371590
23 - 24	03°56'16"SE	78.62	24	499,155.400640	2,131,066.933000
24 - 25	02°00'01"SE	97.01	25	499,158.786848	2,130,969.983490
25 - 26	22°00'33"SE	22.18	26	499,167.099723	2,130,949.418010
26 - 27	58°18'05"SE	19.72	27	499,183.880009	2,130,939.054900
27 - 28	55°51'07"SE	49.04	28	499,224.461504	2,130,911.529600
28 - 29	12°07'37"SW	2.52	29	499,223.931712	2,130,909.064020
29 - 30	09°07'09"SW	14.5	30	499,221.633667	2,130,894.747580
30 - 31	88°06'20"NW	43.45	31	499,178.212245	2,130,896.183730
31 - 32	78°08'20"NW	67.97	32	499,111.695862	2,130,910.153760
32 - 33	17°55'03"SW	10.53	33	499,108.457742	2,130,900.138820
33 - 34	72°31'38"NW	51.57	34	499,059.262952	2,130,915.623960
34 - 35	72°31'38"NW	13.53	35	499,046.360184	2,130,919.685390
35 - 36	19°49'01"SW	39.02	36	499,033.130991	2,130,882.974380
36 - 37	74°50'19"SE	3.83	37	499,036.824599	2,130,881.973540
37 - 38	77°02'26"SE	23.24	38	499,059.476931	2,130,876.760760
38 - 39	41°13'34"SE	19.09	39	499,072.060841	2,130,862.399550
39 - 40	23°51'05"SW	3.33	40	499,070.715112	2,130,859.355810
40 - 41	03°49'40"SE	109.3	41	499,078.012296	2,130,750.296840
41 - 42	61°33'38"SW	31.4	42	499,050.397751	2,130,735.341160
42 - 43	62°31'32"SW	33.55	43	499,020.632067	2,130,719.863000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
43 - 44	64°24'03"SW	32.52	44	498,991.307355	2,130,705.813600
44 - 45	55°22'41"SW	119.76	45	498,892.754040	2,130,637.770670
45 - 46	53°17'23"SW	36.43	46	498,863.551281	2,130,615.995670
46 - 47	68°11'01"SW	82.39	47	498,787.057310	2,130,585.375310
47 - 48	32°01'17"SW	27.11	48	498,772.680938	2,130,562.387570
48 - 49	32°01'17"SW	97.99	49	498,720.723600	2,130,479.308090
49 - 50	70°18'19"NW	0.4	50	498,720.342676	2,130,479.444440
50 - 51	34°54'09"SW	26.45	51	498,705.208031	2,130,457.751640
51 - 52	30°59'30"SW	17.62	52	498,696.136168	2,130,442.648620
52 - 53	31°28'51"SW	15.1	53	498,688.248646	2,130,429.767700
53 - 54	25°39'36"SW	7.51	54	498,684.997504	2,130,423.000300
54 - 55	24°17'39"SW	11.31	55	498,680.343042	2,130,412.689110
55 - 56	23°11'56"SW	11.39	56	498,675.855264	2,130,402.217910
56 - 57	24°55'55"SW	13.73	57	498,670.068509	2,130,389.769620
57 - 58	17°10'36"SW	1.46	58	498,669.636816	2,130,388.373050
58 - 59	30°02'28"SW	11.23	59	498,664.017117	2,130,378.655650
59 - 60	19°27'54"SE	10.64	60	498,667.563999	2,130,368.620150
60 - 61	77°34'51"SE	17.81	61	498,684.956508	2,130,364.790120
61 - 62	77°34'51"SE	10.35	62	498,695.068546	2,130,362.563340
62 - 63	77°34'51"SE	4.01	63	498,698.988063	2,130,361.700210
63 - 64	77°34'52"SE	3.84	64	498,702.735042	2,130,360.875090
64 - 65	89°37'48"NE	9.62	65	498,712.352381	2,130,360.937180
65 - 66	85°44'03"SE	21.59	66	498,733.879547	2,130,359.331460
66 - 67	85°44'02"SE	4.85	67	498,738.719895	2,130,358.970400
67 - 68	84°36'45"SE	28.84	68	498,767.431005	2,130,356.262840
68 - 69	83°57'12"SE	16.8	69	498,784.141311	2,130,354.492830
69 - 70	85°44'14"SE	112.76	70	498,896.586333	2,130,346.111840
70 - 71	84°31'17"SE	139.65	71	499,035.594402	2,130,332.779440
71 - 72	65°39'00"NE	43.89	72	499,075.577316	2,130,350.874350
72 - 73	83°52'15"SE	10.88	73	499,086.394479	2,130,349.712780
73 - 74	75°07'28"SE	2.65	74	499,088.956255	2,130,349.032320
74 - 75	66°08'19"SE	11.52	75	499,099.496021	2,130,344.370280
75 - 76	77°34'35"SE	42.07	76	499,140.581246	2,130,335.319480
76 - 77	86°50'41"NE	37.45	77	499,177.971270	2,130,337.380570
77 - 78	45°00'00"NE	2.29	78	499,179.590193	2,130,338.999490
78 - 79	44°59'59"NE	10.81	79	499,187.231706	2,130,346.641010
79 - 80	80°50'15"NE	20.77	80	499,207.736955	2,130,349.948310
80 - 81	55°13'19"NE	14.5	81	499,219.643229	2,130,358.216550
81 - 82	62°21'14"SE	7.84	82	499,226.588555	2,130,354.578520
82 - 83	34°11'18"SW	6.91	83	499,222.708088	2,130,348.866090
83 - 84	80°31'43"SE	25.98	84	499,248.337349	2,130,344.590480
84 - 85	19°39'13"NE	3.93	85	499,249.660268	2,130,348.294660
85 - 86	77°38'54"SE	37.11	86	499,285.908257	2,130,340.357140
86 - 87	57°02'27"SE	18.22	87	499,301.194138	2,130,330.445940
87 - 88	28°55'26"SE	2.57	88	499,302.439407	2,130,328.192380
88 - 89	37°28'13"SW	64.07	89	499,263.460549	2,130,277.339790

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
89 - 90	85°47'37"SW	75.12	90	499,188.541396	2,130,271.829920
90 - 91	71°43'22"SW	60.74	91	499,130.862114	2,130,252.779880
91 - 92	47°44'42"SW	28.18	92	499,110.008035	2,130,233.834150
92 - 93	26°06'49"SW	15.84	93	499,103.035517	2,130,219.610080
93 - 94	03°18'41"SW	24	94	499,101.649039	2,130,195.647740
94 - 95	04°37'48"SE	6.47	95	499,102.171334	2,130,189.198550
95 - 96	73°17'48"SE	5.81	96	499,107.736634	2,130,187.528550
96 - 97	00°41'53"SE	10.79	97	499,107.868134	2,130,176.736150
97 - 98	00°42'05"SE	4.82	98	499,107.927202	2,130,171.912760
98 - 99	00°42'05"SE	6.22	99	499,108.003334	2,130,165.696050
99 - 100	83°44'18"SE	1.53	100	499,109.529034	2,130,165.528650
100 - 101	16°24'07"SW	13.62	101	499,105.683334	2,130,152.463950
101 - 102	16°21'09"SW	0.23	102	499,105.617506	2,130,152.239600
102 - 103	16°21'06"SW	0.08	103	499,105.595134	2,130,152.163350
103 - 104	15°00'21"SW	13.66	104	499,102.057034	2,130,138.964450
104 - 105	15°00'19"SW	15.35	105	499,098.083634	2,130,124.141250
105 - 106	16°13'13"SW	2.29	106	499,097.444034	2,130,121.942650
106 - 107	16°13'45"SW	11.75	107	499,094.159534	2,130,110.658950
107 - 108	16°13'46"SW	2.68	108	499,093.409634	2,130,108.082750
108 - 109	17°52'47"SW	0.48	109	499,093.263334	2,130,107.629250
109 - 110	17°56'27"SW	7.53	110	499,090.944134	2,130,100.466350
110 - 111	17°56'21"SW	13.59	111	499,086.759024	2,130,087.539390
111 - 112	17°56'21"SW	0.28	112	499,086.671534	2,130,087.269150
112 - 113	01°53'46"SE	0.06	113	499,086.673577	2,130,087.207440
113 - 114	61°33'50"SE	1.93	114	499,088.371573	2,130,086.287960
114 - 115	61°33'49"SE	8.96	115	499,096.248613	2,130,082.022440
115 - 116	03°49'07"SE	76.45	116	499,101.339977	2,130,005.745690
116 - 117	60°01'06"NW	59.56	117	499,049.746124	2,130,035.511380
117 - 118	79°38'01"NW	55.14	118	498,995.506432	2,130,045.433270
118 - 119	11°42'23"SW	74.98	119	498,980.292860	2,129,972.011250
119 - 120	64°53'06"SE	46.75	120	499,022.626278	2,129,952.167460
120 - 121	13°39'50"SE	11.61	121	499,025.369027	2,129,940.885540
121 - 122	73°27'13"SE	3.95	122	499,029.157034	2,129,939.760150
122 - 123	66°46'31"SE	3.49	123	499,032.368334	2,129,938.382150
123 - 124	66°46'19"SE	0.97	124	499,033.264234	2,129,937.997650
124 - 125	68°07'17"SE	10.87	125	499,043.351350	2,129,933.947080
125 - 126	68°07'17"SE	8.08	126	499,050.851434	2,129,930.935350
126 - 127	35°42'48"SE	1	127	499,051.435134	2,129,930.123450
127 - 128	68°02'10"SE	13.51	128	499,063.967034	2,129,925.069450
128 - 129	68°01'56"SE	4.55	129	499,068.188234	2,129,923.366750
129 - 130	68°02'16"SE	6.03	130	499,073.783934	2,129,921.110250
130 - 131	68°04'09"SE	0.75	131	499,074.478134	2,129,920.830750
131 - 132	68°02'08"SE	7.61	132	499,081.536134	2,129,917.984250
132 - 133	68°02'24"SE	14.44	133	499,094.924934	2,129,912.585750
133 - 134	20°44'33"SW	0.12	134	499,094.882934	2,129,912.474850

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
134 - 135	20°08'33"SW	20.81	135	499,087.715334	2,129,892.933650
135 - 136	20°38'42"SW	6.32	136	499,085.488651	2,129,887.023770
136 - 137	20°38'42"SW	5.36	137	499,083.599895	2,129,882.010790
137 - 138	20°38'42"SW	25.09	138	499,074.754834	2,129,858.534950
138 - 139	20°55'14"SW	39.23	139	499,060.746834	2,129,821.891150
139 - 140	20°36'41"SW	34.56	140	499,048.581734	2,129,789.546150
140 - 141	22°33'40"SW	20.22	141	499,040.824434	2,129,770.874750
141 - 142	23°45'27"SW	18.15	142	499,033.513834	2,129,754.266250
142 - 143	24°14'00"SW	18.81	143	499,025.792162	2,129,737.111530
143 - 144	76°37'49"NW	7.22	144	499,018.771934	2,129,738.780050
144 - 145	76°37'40"NW	23.04	145	498,996.357634	2,129,744.108350
145 - 146	76°37'43"NW	29.79	146	498,967.370834	2,129,750.998650
146 - 147	03°13'11"NW	2.52	147	498,967.229447	2,129,753.511820
147 - 148	03°13'11"NW	60.92	148	498,963.807534	2,129,814.336750
148 - 149	70°39'15"NW	7.1	149	498,957.103834	2,129,816.690350
149 - 150	68°56'29"NW	6.62	150	498,950.922471	2,129,819.070400
150 - 151	73°07'24"NW	24.44	151	498,927.533151	2,129,826.166130
151 - 152	73°07'24"NW	352	152	498,590.693123	2,129,928.354910
152 - 153	14°09'44"NE	129.11	153	498,622.282818	2,130,053.541240
153 - 154	14°09'44"NE	9.47	154	498,624.598672	2,130,062.718660
154 - 155	16°26'12"NE	48.09	155	498,638.206962	2,130,108.846260
155 - 156	02°54'39"NE	46.89	156	498,640.588216	2,130,155.677600
156 - 157	09°37'51"NW	87.32	157	498,625.979331	2,130,241.766660
157 - 158	07°43'19"NW	9.22	158	498,624.739962	2,130,250.906630
158 - 159	12°23'51"NE	88.61	159	498,643.763223	2,130,337.446720
159 - 160	85°08'42"NW	70.22	160	498,573.798514	2,130,343.389290
160 - 161	82°36'02"NW	21.03	161	498,552.942298	2,130,346.097830
161 - 162	82°36'01"NW	52.03	162	498,501.349368	2,130,352.798180
162 - 163	82°36'00"NW	25.55	163	498,476.008364	2,130,356.089310
163 - 164	73°10'42"NW	41.12	164	498,436.646995	2,130,367.989270
164 - 165	67°46'12"NW	28.78	165	498,410.008989	2,130,378.876170
165 - 166	68°42'44"NW	8.7	166	498,401.898106	2,130,382.036450
166 - 167	68°42'38"NW	44.49	167	498,360.445435	2,130,398.189350
167 - 168	69°23'59"NW	6.71	168	498,354.167162	2,130,400.549220
168 - 169	67°25'32"NW	49.6	169	498,308.368065	2,130,419.589440
169 - 170	60°32'47"NW	65.2	170	498,251.593334	2,130,451.650240
170 - 171	57°21'46"NW	29.64	171	498,226.632695	2,130,467.636090
171 - 172	57°06'08"NW	21.29	172	498,208.753096	2,130,479.201900
172 - 173	62°50'38"NW	0.36	173	498,208.433949	2,130,479.365610
173 - 174	62°50'38"NW	36.05	174	498,176.361137	2,130,495.817660
174 - 175	61°22'33"NW	10.82	175	498,166.866206	2,130,500.999640
175 - 176	63°22'05"NW	15.5	176	498,153.006370	2,130,507.949790
176 - 177	70°24'22"NW	31.91	177	498,122.947695	2,130,518.649580
177 - 178	78°54'16"NW	81.31	178	498,043.157855	2,130,534.297110
178 - 179	82°28'34"NW	84.87	179	497,959.020187	2,130,545.409630

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
179 - 180	77°00'19"NW	95.31	180	497,866.151251	2,130,566.840930
180 - 181	75°31'46"NW	50.82	181	497,816.938652	2,130,579.540950
181 - 182	83°26'59"NW	314.93	182	497,504.064383	2,130,615.465220
182 - 183	79°14'59"NW	366.98	183	497,143.523350	2,130,683.916450
183 - 184	73°49'32"NW	363.32	184	496,794.586608	2,130,785.122610
184 - 185	83°51'12"NW	51.89	185	496,742.992755	2,130,790.678870
185 - 186	86°13'58"NW	193.3	186	496,550.111119	2,130,803.378900
186 - 187	87°38'19"SW	77.06	187	496,473.117215	2,130,800.203890
187 - 188	82°43'44"NW	93.36	188	496,380.504202	2,130,812.020210
188 - 189	16°11'09"NE	0.35	189	496,380.601796	2,130,812.356440
189 - 190	80°03'33"NW	232.31	190	496,151.780114	2,130,852.459210
190 - 191	42°58'02"NW	29.63	191	496,131.586140	2,130,874.139340
191 - 192	84°02'28"SE	67.39	192	496,198.611457	2,130,867.143610
192 - 193	81°31'47"SE	187.94	193	496,384.499968	2,130,839.461850
193 - 194	16°10'28"NE	71.38	194	496,404.384006	2,130,908.016890
194 - 195	16°08'59"NE	58.43	195	496,420.636810	2,130,964.142550
195 - 196	16°31'57"NE	31.92	196	496,429.720893	2,130,994.746060
196 - 197	16°01'43"NE	14.69	197	496,433.777066	2,131,008.864980
197 - 198	11°12'59"NE	4.26	198	496,434.606066	2,131,013.045370
198 - 199	17°38'51"NE	15.83	199	496,439.403945	2,131,028.126620
199 - 200	16°39'46"NE	40.23	200	496,450.939654	2,131,066.667650
200 - 201	16°17'31"NE	48.76	201	496,464.619842	2,131,113.473960
201 - 202	15°47'19"NE	101.67	202	496,492.282361	2,131,211.303940
202 - 203	16°28'27"NE	52.85	203	496,507.268457	2,131,261.979920
203 - 204	16°11'07"NE	25.15	204	496,514.279929	2,131,286.136460
204 - 205	15°45'25"NE	30.98	205	496,522.693659	2,131,315.955020
205 - 206	15°41'12"NE	18.5	206	496,527.694412	2,131,333.761560
206 - 207	15°26'33"NE	49.58	207	496,540.897090	2,131,381.554280
207 - 208	18°52'39"NE	17.34	208	496,546.506286	2,131,397.958400
208 - 209	13°58'22"NE	20.14	209	496,551.369830	2,131,417.504430
209 - 210	69°54'24"SE	22.91	210	496,572.880873	2,131,409.635420
210 - 211	41°49'42"SE	5.92	211	496,576.827623	2,131,405.225650
211 - 212	63°03'54"SE	10.71	212	496,586.374613	2,131,400.374890
212 - 213	67°14'58"SE	11.86	213	496,597.310846	2,131,395.788870
213 - 214	75°42'05"SE	12.86	214	496,609.768265	2,131,392.613840
214 - 215	68°13'16"SE	10.28	215	496,619.315273	2,131,388.799400
215 - 216	69°54'28"SE	9.88	216	496,628.597773	2,131,385.403960
216 - 217	70°55'46"SE	11.94	217	496,639.886718	2,131,381.501340
217 - 218	71°25'27"SE	5.68	218	496,645.266629	2,131,379.693330
218 - 219	80°37'56"SE	4.34	219	496,649.543971	2,131,378.987710
219 - 220	71°10'55"SE	16.68	220	496,665.330870	2,131,373.607940
220 - 221	71°02'05"SE	13.57	221	496,678.163242	2,131,369.198160
221 - 222	69°37'55"SE	19.64	222	496,696.573777	2,131,362.363080
222 - 223	72°53'10"SE	8.47	223	496,704.665718	2,131,359.871550
223 - 224	71°04'20"SE	10.54	224	496,714.631737	2,131,356.454040

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
224 - 225	66°31'56"SE	4.93	225	496,719.151622	2,131,354.491770
225 - 226	64°15'06"SE	5.53	226	496,724.134557	2,131,352.088480
226 - 227	78°41'22"SE	5.51	227	496,729.536633	2,131,351.008010
227 - 228	74°58'54"SE	11.23	228	496,740.384499	2,131,348.097660
228 - 229	68°39'45"SE	9.09	229	496,748.851175	2,131,344.790300
229 - 230	71°49'24"SE	13.92	230	496,762.080390	2,131,340.446770
230 - 231	73°30'09"SE	12.58	231	496,774.141014	2,131,336.874880
231 - 232	69°12'30"SE	12.55	232	496,785.870938	2,131,332.421080
232 - 233	71°19'52"SE	11.99	233	496,797.225919	2,131,328.584530
233 - 234	73°46'17"SE	7.97	234	496,804.876825	2,131,326.357620
234 - 235	70°41'45"SE	4.14	235	496,808.779391	2,131,324.990660
235 - 236	73°43'44"SE	4.8	236	496,813.387568	2,131,323.645660
236 - 237	70°10'30"SE	21.44	237	496,833.554816	2,131,316.375150
237 - 238	72°06'21"SE	20.67	238	496,853.222164	2,131,310.025040
238 - 239	71°32'05"SE	26.31	239	496,878.181191	2,131,301.690780
239 - 240	69°37'24"SE	7.11	240	496,884.842718	2,131,299.216480
240 - 241	69°37'24"SE	12.65	241	496,896.702139	2,131,294.811510
241 - 242	71°35'55"SE	38	242	496,932.756125	2,131,282.817030
242 - 243	70°27'29"SE	23.1	243	496,954.522467	2,131,275.091230
243 - 244	75°38'18"SE	9.49	244	496,963.719646	2,131,272.736360
244 - 245	69°10'31"SE	19.04	245	496,981.513614	2,131,265.968350
245 - 246	73°49'00"SE	10.51	246	496,991.603136	2,131,263.040260
246 - 247	72°38'46"SE	7.1	247	496,998.376423	2,131,260.923640
247 - 248	67°39'34"SE	8.35	248	497,006.102257	2,131,257.748670
248 - 249	70°41'27"SE	10.24	249	497,015.768365	2,131,254.361920
249 - 250	73°50'36"SE	3.93	250	497,019.543057	2,131,253.268370
250 - 251	71°49'17"SE	12.44	251	497,031.361165	2,131,249.387710
251 - 252	77°50'44"SE	11.73	252	497,042.826466	2,131,246.918370
252 - 253	80°04'23"SE	2.87	253	497,045.648729	2,131,246.424440
253 - 254	87°42'23"SE	1.77	254	497,047.412599	2,131,246.353800
254 - 255	73°39'54"SE	6.4	255	497,053.551025	2,131,244.554740
255 - 256	71°30'55"SE	13.02	256	497,065.898195	2,131,240.427120
256 - 257	70°34'54"SE	5.2	257	497,070.801842	2,131,238.698530
257 - 258	68°38'36"SE	5.91	258	497,076.305196	2,131,236.546610
258 - 259	71°43'23"SE	12.15	259	497,087.840980	2,131,232.736680
259 - 260	70°00'02"SE	10.62	260	497,097.824682	2,131,229.103040
260 - 261	77°09'02"SE	4.12	261	497,101.846334	2,131,228.185700
261 - 262	74°44'51"SE	1.61	262	497,103.398571	2,131,227.762440
262 - 263	64°20'02"SE	3.01	263	497,106.114968	2,131,226.457120
263 - 264	71°01'49"SE	2.39	264	497,108.372665	2,131,225.681070
264 - 265	77°59'14"SE	3.39	265	497,111.688930	2,131,224.975410
265 - 266	72°58'50"SE	3.62	266	497,115.146130	2,131,223.917160
266 - 267	68°08'02"SE	5.78	267	497,120.508314	2,131,221.765280
267 - 268	71°54'58"SE	5.46	268	497,125.694240	2,131,220.071880
268 - 269	72°38'42"SE	6.5	269	497,131.903061	2,131,218.131540

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
269 - 270	70°09'58"SE	15.08	270	497,146.084775	2,131,213.016340
270 - 271	72°52'40"SE	7.79	271	497,153.528434	2,131,210.723240
271 - 272	70°19'11"SE	5.13	272	497,158.361414	2,131,208.994680
272 - 273	75°21'40"SE	4.89	273	497,163.088729	2,131,207.759900
273 - 274	70°13'38"SE	5.74	274	497,168.486204	2,131,205.819600
274 - 275	71°11'21"SE	3.39	275	497,171.696484	2,131,204.726070
275 - 276	71°58'21"SE	6.27	276	497,177.658393	2,131,202.785780
276 - 277	71°56'39"SE	8.42	277	497,185.666538	2,131,200.175160
277 - 278	71°30'09"SE	10.23	278	497,195.367885	2,131,196.929610
278 - 279	71°37'39"SE	10.19	279	497,205.033993	2,131,193.719300
279 - 280	75°32'11"SE	9.18	280	497,213.924138	2,131,191.426200
280 - 281	70°37'14"SE	7.44	281	497,220.944346	2,131,188.956860
281 - 282	69°15'11"SE	4.98	282	497,225.601000	2,131,187.192910
282 - 283	73°01'04"SE	6.16	283	497,231.492353	2,131,185.393750
283 - 284	71°33'54"SE	6.25	284	497,237.419116	2,131,183.418160
284 - 285	71°47'16"SE	5.76	285	497,242.887217	2,131,181.619070
285 - 286	73°25'31"SE	9.28	286	497,251.777225	2,131,178.973120
286 - 287	70°01'01"SE	6.61	287	497,257.986120	2,131,176.715380
287 - 288	70°43'16"SE	8.33	288	497,265.852993	2,131,173.963720
288 - 289	72°18'32"SE	4.3	289	497,269.945291	2,131,172.658410
289 - 290	74°20'30"SE	4.84	290	497,274.602023	2,131,171.353130
290 - 291	77°59'51"SE	4.58	291	497,279.082193	2,131,170.400640
291 - 292	80°27'17"SE	4.04	292	497,283.068561	2,131,169.730330
292 - 293	75°25'35"SE	9.11	293	497,291.888138	2,131,167.437380
293 - 294	73°02'55"SE	7.88	294	497,299.429322	2,131,165.138810
294 - 295	73°02'54"SE	2.89	295	497,302.189218	2,131,164.297580
295 - 296	77°06'22"SE	6.01	296	497,308.045405	2,131,162.957000
296 - 297	79°38'15"SE	6.28	297	497,314.219042	2,131,161.828130
297 - 298	76°49'15"SE	4.57	298	497,318.668680	2,131,160.786190
298 - 299	10°05'38"NE	12.2	299	497,320.806810	2,131,172.796810
299 - 300	10°05'38"NE	1.55	300	497,321.078751	2,131,174.324400
300 - 301	10°05'38"NE	6.19	301	497,322.163800	2,131,180.419570
301 - 302	74°17'07"NW	0.73	302	497,321.458300	2,131,180.618070
302 - 303	07°40'46"NE	1.98	303	497,321.722900	2,131,182.580370
303 - 304	83°09'43"SE	0.74	304	497,322.460100	2,131,182.491970
304 - 305	84°25'46"NE	35.08	305	497,357.378000	2,131,185.897570
305 - 306	01°29'46"SW	15.58	306	497,356.971114	2,131,170.321700
306 - 307	84°43'01"SE	0.05	307	497,357.022700	2,131,170.316930
307 - 308	88°04'53"SE	11.07	308	497,368.088123	2,131,169.946290
308 - 309	88°04'54"SE	6.24	309	497,374.327900	2,131,169.737300
309 - 310	00°21'35"NE	291.67	310	497,376.159126	2,131,461.400430
310 - 311	00°21'35"NE	316.17	311	497,378.144184	2,131,777.564650
311 - 312	00°21'35"NE	116.9	312	497,378.878131	2,131,894.461860
312 - 313	00°21'35"NE	73.92	313	497,379.342232	2,131,968.380230
313 - 1	00°21'35"NE	159.46	1		

**POLÍGONO GENERAL 3**

**Mixquic**

**Superficie: 106-73-19.84 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	504,147.232690	2,125,668.791360
1 - 2	70°38'10"SE	7.09	2	504,153.926007	2,125,666.439040
2 - 3	67°55'54"SE	1.76	3	504,155.553870	2,125,665.779090
3 - 4	67°55'55"SE	10.56	4	504,165.337940	2,125,661.812580
4 - 5	68°37'45"SE	16.34	5	504,180.551512	2,125,655.859440
5 - 6	62°56'57"SE	3.41	6	504,183.592788	2,125,654.306450
6 - 7	62°56'57"SE	19.37	7	504,200.839429	2,125,645.499660
7 - 8	87°51'41"SE	6.01	8	504,206.841197	2,125,645.275540
8 - 9	68°26'34"SE	18.43	9	504,223.986231	2,125,638.502200
9 - 10	71°12'00"SE	10.51	10	504,233.934585	2,125,635.115520
10 - 11	72°10'52"SE	18.68	11	504,251.714620	2,125,629.400510
11 - 12	82°34'06"SE	4.91	12	504,256.582963	2,125,628.765510
12 - 13	64°09'04"SE	21.43	13	504,275.871127	2,125,619.420990
13 - 14	62°48'22"SE	86.26	14	504,352.600447	2,125,579.997990
14 - 15	53°25'04"SE	8.43	15	504,359.369460	2,125,574.974180
15 - 16	53°25'04"SE	21.58	16	504,376.697422	2,125,562.113750
16 - 17	64°39'13"SE	37.53	17	504,410.617930	2,125,546.046140
17 - 18	60°10'47"SE	9.29	18	504,418.676988	2,125,541.426920
18 - 19	66°55'46"SE	18.58	19	504,435.773778	2,125,534.144960
19 - 20	61°41'56"SE	2.39	20	504,437.882440	2,125,533.009520
20 - 21	62°31'32"SE	13.05	21	504,449.457984	2,125,526.990240
21 - 22	58°36'35"SE	22.86	22	504,468.971044	2,125,515.083970
22 - 23	62°52'43"SE	30.47	23	504,496.090890	2,125,501.193310
23 - 24	61°30'15"SE	13.17	24	504,507.666434	2,125,494.909450
24 - 25	57°41'33"SE	18.45	25	504,523.262307	2,125,485.047350
25 - 26	51°56'28"SE	5.55	26	504,527.632916	2,125,481.625450
26 - 27	62°10'07"SE	4.49	27	504,531.606751	2,125,479.527510
27 - 28	51°20'24"SE	8.73	28	504,538.424308	2,125,474.073470
28 - 29	80°25'32"SE	5.24	29	504,543.587070	2,125,473.202640
29 - 30	80°25'32"SE	8.91	30	504,552.377459	2,125,471.719920
30 - 31	80°25'32"SE	13.69	31	504,565.874884	2,125,469.443250
31 - 32	60°34'21"SE	14.81	32	504,578.773347	2,125,462.167190
32 - 33	73°18'02"SE	13.81	33	504,592.002540	2,125,458.198440
33 - 34	71°58'48"SE	28.87	34	504,619.453116	2,125,449.268730
34 - 35	74°31'43"SE	38.43	35	504,656.494857	2,125,439.016110
35 - 36	75°57'49"SE	8.18	36	504,664.432373	2,125,437.031730
36 - 37	70°49'15"SE	16.11	37	504,679.645945	2,125,431.740050
37 - 38	69°13'39"SE	10.26	38	504,689.237110	2,125,428.102020
38 - 39	82°52'29"SE	8	39	504,697.174626	2,125,427.109830
39 - 40	71°10'31"SE	15.37	40	504,711.726738	2,125,422.148880
40 - 41	79°59'31"SE	5.71	41	504,717.349145	2,125,421.156690
41 - 42	79°41'42"SE	3.7	42	504,720.987173	2,125,420.495230
42 - 43	46°33'44"SE	1.43	43	504,722.024982	2,125,419.512530
43 - 44	75°38'26"SE	32.04	44	504,753.067967	2,125,411.565530
44 - 45	76°14'21"SE	16.68	45	504,769.273728	2,125,407.596770
45 - 46	85°01'48"SE	7.64	46	504,776.880514	2,125,406.935310

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
46 - 47	81°40'27"SE	13.7	47	504,790.440437	2,125,404.950930
47 - 48	80°43'38"SE	16.42	48	504,806.646199	2,125,402.305090
48 - 49	75°04'07"SE	10.27	49	504,816.568094	2,125,399.659260
49 - 50	79°24'40"SE	13.74	50	504,830.072895	2,125,397.134680
50 - 51	78°55'47"SE	18.6	51	504,848.329181	2,125,393.562800
51 - 52	75°15'23"SE	46.78	52	504,893.573022	2,125,381.656530
52 - 53	74°25'48"SE	37.68	53	504,929.870227	2,125,371.542760
53 - 54	74°25'45"SE	0.23	54	504,930.095634	2,125,371.479950
54 - 55	74°25'48"SE	95.16	55	505,021.763903	2,125,345.937710
55 - 56	67°52'25"SE	4.27	56	505,025.715886	2,125,344.330860
56 - 57	67°52'25"SE	34.72	57	505,057.879601	2,125,331.253300
57 - 58	70°30'49"SE	27.36	58	505,083.676527	2,125,322.125160
58 - 59	68°46'31"SE	26.12	59	505,108.028149	2,125,312.667790
59 - 60	77°21'16"NE	5.48	60	505,113.373433	2,125,313.867050
60 - 61	70°14'33"SE	26.65	61	505,138.455033	2,125,304.858150
61 - 62	70°39'47"SE	55.7	62	505,191.014133	2,125,286.414350
62 - 63	70°56'19"SE	18.38	63	505,208.390531	2,125,280.410410
63 - 64	70°56'19"SE	30.03	64	505,236.777833	2,125,270.601950
64 - 65	70°37'21"SE	14.03	65	505,250.009321	2,125,265.948250
65 - 66	27°31'39"SE	8.42	66	505,253.899888	2,125,258.483300
66 - 67	16°21'57"SW	309.02	67	505,166.827323	2,124,961.983860
67 - 68	72°25'45"NW	26.57	68	505,141.494900	2,124,970.005570
68 - 69	32°38'15"SW	36.28	69	505,121.930535	2,124,939.457700
69 - 70	32°38'15"SW	176	70	505,027.012094	2,124,791.251710
70 - 71	52°39'13"NW	72.76	71	504,969.172099	2,124,835.387680
71 - 72	55°44'04"SW	104.23	72	504,883.034078	2,124,776.704270
72 - 73	68°38'58"NW	52.69	73	504,833.956742	2,124,795.888590
73 - 74	64°57'44"NW	55.48	74	504,783.685808	2,124,819.370400
74 - 75	56°38'12"NW	7.66	75	504,777.286406	2,124,823.584120
75 - 76	69°29'59"NW	13.88	76	504,764.289426	2,124,828.443550
76 - 77	69°29'59"NW	6.23	77	504,758.457966	2,124,830.623870
77 - 78	69°29'59"NW	18.22	78	504,741.388450	2,124,837.005990
78 - 79	69°29'55"NW	0.19	79	504,741.209262	2,124,837.072990
79 - 80	69°29'59"NW	1.81	80	504,739.518497	2,124,837.705150
80 - 81	69°29'58"NW	7.39	81	504,732.598192	2,124,840.292590
81 - 82	69°22'22"NW	13.21	82	504,720.237488	2,124,844.945340
82 - 83	69°22'22"NW	4	83	504,716.490699	2,124,846.355690
83 - 84	18°04'43"NE	12.3	84	504,720.306508	2,124,858.044850
84 - 85	20°44'46"NE	1.69	85	504,720.906430	2,124,859.628640
85 - 86	20°44'45"NE	13.8	86	504,725.796223	2,124,872.537690
86 - 87	20°44'45"NE	1.21	87	504,726.224803	2,124,873.669150
87 - 88	20°44'45"NE	6.63	88	504,728.574753	2,124,879.873020
88 - 89	17°45'45"NE	9.2	89	504,731.381340	2,124,888.634170
89 - 90	17°45'45"NE	22.43	90	504,738.225352	2,124,909.998720
90 - 91	70°04'48"NW	2.12	91	504,736.229528	2,124,910.721980
91 - 92	70°04'48"NW	20.74	92	504,716.727905	2,124,917.789080
92 - 93	16°22'39"NE	0.22	93	504,716.789461	2,124,917.998530
93 - 94	73°10'42"NW	21.89	94	504,695.839246	2,124,924.332320
94 - 95	73°10'43"NW	3.31	95	504,692.671749	2,124,925.289930
95 - 96	16°31'13"NE	4.75	96	504,694.022360	2,124,929.843520

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
96 - 97	16°31'13"NE	5.02	97	504,695.448993	2,124,934.653440
97 - 98	07°49'16"NE	5.75	98	504,696.232060	2,124,940.354200
98 - 99	69°12'57"NW	3.19	99	504,693.248976	2,124,941.486420
99 - 100	69°12'57"NW	4.69	100	504,688.868152	2,124,943.149140
100 - 101	69°12'57"NW	9.07	101	504,680.389421	2,124,946.367200
101 - 102	69°12'57"NW	14.18	102	504,667.127835	2,124,951.400580
102 - 103	71°42'26"NW	33.53	103	504,635.294599	2,124,961.923960
103 - 104	71°42'25"NW	8.62	104	504,627.109525	2,124,964.629770
104 - 105	15°38'28"SW	0.08	105	504,627.088753	2,124,964.555580
105 - 106	15°38'32"SW	8.51	106	504,624.794417	2,124,956.361520
106 - 107	70°00'52"NW	91.81	107	504,538.515963	2,124,987.739670
107 - 108	70°55'58"NW	37.4	108	504,503.164822	2,124,999.958350
108 - 109	70°55'58"NW	8.21	109	504,495.402764	2,125,002.641210
109 - 110	17°44'49"NE	7.13	110	504,497.575966	2,125,009.431510
110 - 111	17°44'49"NE	0.18	111	504,497.631536	2,125,009.605140
111 - 112	72°15'07"NW	0.59	112	504,497.069643	2,125,009.784980
112 - 113	73°24'07"NW	3.84	113	504,493.393097	2,125,010.880870
113 - 114	70°53'20"NW	47.38	114	504,448.621595	2,125,026.394110
114 - 115	69°35'50"NW	37.27	115	504,413.690536	2,125,039.386620
115 - 116	21°02'25"SW	40.59	116	504,399.116527	2,125,001.499830
116 - 117	71°33'54"NW	14.64	117	504,385.225875	2,125,006.130050
117 - 118	19°13'50"SW	60.25	118	504,365.382085	2,124,949.244520
118 - 119	31°25'46"SW	8.51	119	504,360.942873	2,124,941.980350
119 - 120	72°48'29"NW	65.98	120	504,297.913200	2,124,961.481520
120 - 121	11°28'00"SW	4.46	121	504,297.026868	2,124,957.112050
121 - 122	15°38'52"SW	28.78	122	504,289.265441	2,124,929.403450
122 - 123	15°38'52"SW	83.06	123	504,266.862487	2,124,849.424040
123 - 124	69°08'43"SE	3.33	124	504,269.976552	2,124,848.237730
124 - 125	69°08'43"SE	5.59	125	504,275.196879	2,124,846.249030
125 - 126	14°50'23"SW	43.69	126	504,264.008181	2,124,804.020720
126 - 127	14°50'23"SW	4.35	127	504,262.893729	2,124,799.814570
127 - 128	16°36'46"SW	10.98	128	504,259.753956	2,124,789.291020
128 - 129	16°36'46"SW	1.24	129	504,259.398119	2,124,788.098370
129 - 130	16°36'46"SW	2.97	130	504,258.550060	2,124,785.255940
130 - 131	71°58'36"SE	73.15	131	504,328.110822	2,124,762.622970
131 - 132	26°11'46"SW	2.98	132	504,326.793883	2,124,759.946150
132 - 133	26°11'46"SW	14.86	133	504,320.235873	2,124,746.616280
133 - 134	10°40'11"SW	7.15	134	504,318.911352	2,124,739.586130
134 - 135	10°40'11"SW	0.49	135	504,318.819858	2,124,739.100510
135 - 136	10°40'11"SW	3.68	136	504,318.139276	2,124,735.488190
136 - 137	10°40'11"SW	3.54	137	504,317.484201	2,124,732.011250
137 - 138	35°34'09"SW	13.06	138	504,309.888854	2,124,721.390120
138 - 139	35°34'08"SW	10.91	139	504,303.545090	2,124,712.519160
139 - 140	35°34'08"SW	3.63	140	504,301.433632	2,124,709.566550
140 - 141	35°34'09"SW	17.16	141	504,291.449149	2,124,695.604510
141 - 142	80°38'23"SW	18.25	142	504,273.442768	2,124,692.636430
142 - 143	80°38'23"SW	1.27	143	504,272.187444	2,124,692.429510
143 - 144	06°10'23"SW	21.3	144	504,269.896683	2,124,671.250770
144 - 145	52°28'08"SE	2.28	145	504,271.702013	2,124,669.863940
145 - 146	07°47'56"SW	83.9	146	504,260.316450	2,124,586.736820

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
146 - 147	79°51'11"SW	93.57	147	504,168.214807	2,124,570.253240
147 - 148	01°27'04"SW	34.59	148	504,167.338743	2,124,535.675120
148 - 149	82°03'17"NW	134.19	149	504,034.437400	2,124,554.223470
149 - 150	79°26'44"SW	97.95	150	503,938.145083	2,124,536.282320
150 - 151	87°16'25"SW	22.25	151	503,915.920039	2,124,535.223980
151 - 152	33°21'24"SW	13.99	152	503,908.225902	2,124,523.536000
152 - 153	74°57'08"NW	62.89	153	503,847.496835	2,124,539.862450
153 - 154	74°57'07"NW	2.16	154	503,845.409410	2,124,540.423640
154 - 155	74°57'08"NW	9.54	155	503,836.193078	2,124,542.901370
155 - 156	16°15'04"NE	3.04	156	503,837.043657	2,124,545.819320
156 - 157	16°15'04"NE	22.52	157	503,843.345212	2,124,567.437160
157 - 158	69°34'17"NW	16.77	158	503,827.627155	2,124,573.291510
158 - 159	73°45'41"NW	66.8	159	503,763.492027	2,124,591.971130
159 - 160	16°30'15"NE	12.29	160	503,766.982144	2,124,603.750280
160 - 161	16°30'15"NE	8.02	161	503,769.260155	2,124,611.438570
161 - 162	73°05'56"NW	24.57	162	503,745.754685	2,124,618.580460
162 - 163	15°38'02"SW	123.4	163	503,712.499883	2,124,499.746940
163 - 164	15°38'02"SW	19.92	164	503,707.130858	2,124,480.561130
164 - 165	70°46'48"NW	19.47	165	503,688.745169	2,124,486.970820
165 - 166	70°46'48"NW	22.81	166	503,667.211208	2,124,494.478070
166 - 167	70°20'24"NW	62.53	167	503,608.324531	2,124,515.515940
167 - 168	01°28'07"NW	12.9	168	503,607.993801	2,124,528.414400
168 - 169	71°51'37"NW	202.9	169	503,415.178311	2,124,591.583800
169 - 170	17°56'54"SW	13.03	170	503,411.162312	2,124,579.185850
170 - 171	13°24'33"SW	22.61	171	503,405.917876	2,124,557.187900
171 - 172	73°33'49"NW	17.59	172	503,389.043955	2,124,562.165790
172 - 173	18°48'54"SW	97.38	173	503,357.638835	2,124,469.993040
173 - 174	73°58'03"NW	140.39	174	503,222.710319	2,124,508.765600
174 - 175	87°38'48"NW	115.99	175	503,106.822587	2,124,513.528110
175 - 176	82°16'23"SW	7.35	176	503,099.535275	2,124,512.539370
176 - 177	24°36'09"NE	197.05	177	503,181.569389	2,124,691.696250
177 - 178	70°31'18"NW	4.92	178	503,176.935559	2,124,693.335190
178 - 179	76°09'14"NW	20.55	179	503,156.978637	2,124,698.254090
179 - 180	69°48'51"NW	23	180	503,135.388594	2,124,706.191610
180 - 181	64°05'57"NW	8.09	181	503,128.114515	2,124,709.723830
181 - 182	69°56'34"NW	16.09	182	503,113.004799	2,124,715.240380
182 - 183	55°37'10"NW	10.96	183	503,103.956031	2,124,721.431640
183 - 184	02°20'23"NE	2.1	184	503,104.041767	2,124,723.529970
184 - 185	23°32'47"NE	9.56	185	503,107.860448	2,124,732.292830
185 - 186	23°32'47"NE	53.36	186	503,129.177234	2,124,781.209250
186 - 187	21°44'26"NE	9.53	187	503,132.707411	2,124,790.061850
187 - 188	21°44'26"NE	36.9	188	503,146.375185	2,124,824.336420
188 - 189	21°03'32"NE	43.07	189	503,161.850067	2,124,864.525870
189 - 190	85°35'10"NE	2.9	190	503,164.744675	2,124,864.749300
190 - 191	85°35'10"NE	31.19	191	503,195.843718	2,124,867.149780
191 - 192	87°58'41"NE	27.62	192	503,223.445190	2,124,868.124210
192 - 193	63°26'07"SE	8.13	193	503,230.715260	2,124,864.489230
193 - 194	17°16'42"NE	29.15	194	503,239.374243	2,124,892.326910
194 - 195	17°16'42"NE	6.39	195	503,241.272402	2,124,898.429280
195 - 196	17°16'42"NE	7.39	196	503,243.466171	2,124,905.482010

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
196 - 197	17°16'42"NE	3.38	197	503,244.468886	2,124,908.705630
197 - 198	17°16'42"NE	58.35	198	503,261.799776	2,124,964.422550
198 - 199	17°16'42"NE	9.39	199	503,264.587668	2,124,973.385320
199 - 200	17°16'42"NE	1.61	200	503,265.067065	2,124,974.926530
200 - 201	72°51'02"SE	39.65	201	503,302.949995	2,124,963.236590
201 - 202	11°57'30"NE	4.91	202	503,303.967093	2,124,968.038820
202 - 203	77°04'04"SE	38.48	203	503,341.473405	2,124,959.426590
203 - 204	81°55'18"SE	9.67	204	503,351.043981	2,124,958.068210
204 - 205	81°55'18"SE	21.71	205	503,372.537548	2,124,955.017560
205 - 206	81°55'18"SE	10.37	206	503,382.800269	2,124,953.560940
206 - 207	59°49'34"SE	11.57	207	503,392.806458	2,124,947.743340
207 - 208	59°49'34"SE	63.87	208	503,448.024871	2,124,915.639320
208 - 209	59°49'34"SE	18.88	209	503,464.349867	2,124,906.147950
209 - 210	24°40'36"NE	5.9	210	503,466.815117	2,124,911.513500
210 - 211	24°40'36"NE	28.57	211	503,478.743229	2,124,937.474680
211 - 212	21°43'18"NE	11	212	503,482.815732	2,124,947.697080
212 - 213	21°43'18"NE	25.39	213	503,492.213297	2,124,971.285920
213 - 214	21°43'18"NE	3.46	214	503,493.492507	2,124,974.496860
214 - 215	21°43'18"NE	7.85	215	503,496.395953	2,124,981.784810
215 - 216	21°43'18"NE	59.53	216	503,518.427435	2,125,037.086050
216 - 217	21°43'18"NE	6.01	217	503,520.653313	2,125,042.673230
217 - 218	39°11'39"NE	16.13	218	503,530.845083	2,125,055.172170
218 - 219	30°57'49"NE	4.63	219	503,533.226338	2,125,059.140930
219 - 220	00°00'00"NE	6.61	220	503,533.226338	2,125,065.755520
220 - 221	04°45'49"NW	6.37	221	503,532.697170	2,125,072.105540
221 - 222	08°07'48"NW	7.48	222	503,531.638834	2,125,079.513880
222 - 223	15°31'26"NW	3.88	223	503,530.601181	2,125,083.249440
223 - 224	15°31'27"NW	1.07	224	503,530.315915	2,125,084.276390
224 - 225	15°31'26"NE	4.94	225	503,531.638834	2,125,089.038900
225 - 226	07°18'20"NW	9.7	226	503,530.405044	2,125,098.662470
226 - 227	07°18'20"NW	11.1	227	503,528.992996	2,125,109.676440
227 - 228	09°22'06"NW	4.68	228	503,528.230372	2,125,114.298880
228 - 229	02°45'36"NE	21.33	229	503,529.257580	2,125,135.605660
229 - 230	05°26'25"NE	5.58	230	503,529.786747	2,125,141.161920
230 - 231	01°58'29"NE	7.68	231	503,530.051331	2,125,148.834860
231 - 232	23°19'03"NE	16.71	232	503,536.665928	2,125,164.180720
232 - 233	25°20'46"NE	22.25	233	503,546.190947	2,125,184.289090
233 - 234	34°49'28"NE	7.41	234	503,550.424289	2,125,190.374520
234 - 235	27°08'58"NE	11.33	235	503,555.596531	2,125,200.460400
235 - 236	17°39'55"NE	0.26	236	503,555.673978	2,125,200.703580
236 - 237	17°39'53"NE	11.91	237	503,559.289253	2,125,212.055810
237 - 238	17°39'53"NE	15.42	238	503,563.967212	2,125,226.744930
238 - 239	17°39'53"NE	6.81	239	503,566.034737	2,125,233.237110
239 - 240	84°17'21"NW	24.12	240	503,542.038618	2,125,235.636720
240 - 241	84°17'21"NW	5.13	241	503,536.930512	2,125,236.147530
241 - 242	12°05'41"NE	4.98	242	503,537.973656	2,125,241.015540
242 - 243	12°05'41"NE	10.17	243	503,540.105518	2,125,250.964230
243 - 244	77°46'34"NW	26.72	244	503,513.990974	2,125,256.621750
244 - 245	77°46'33"NW	3.52	245	503,510.554020	2,125,257.366350

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
245 - 246	77°46'34"NW	7.5	246	503,503.222528	2,125,258.954660
246 - 247	31°36'27"SW	6.46	247	503,499.835854	2,125,253.451320
247 - 248	15°27'40"SW	3.43	248	503,498.922459	2,125,250.149040
248 - 249	15°27'40"SW	3.6	249	503,497.962449	2,125,246.678240
249 - 250	15°27'40"SW	3.29	250	503,497.084182	2,125,243.502960
250 - 251	78°41'24"SW	3.24	251	503,493.909176	2,125,242.867960
251 - 252	90°00'00"NW	6.99	252	503,486.924162	2,125,242.867960
252 - 253	75°04'06"NW	9.86	253	503,477.399143	2,125,245.407970
253 - 254	69°46'30"NW	4.29	254	503,473.377468	2,125,246.889640
254 - 255	79°12'56"NW	4.52	255	503,468.932459	2,125,247.736300
255 - 256	90°00'00"NW	5.5	256	503,463.429115	2,125,247.736300
256 - 257	90°00'00"NW	3.6	257	503,459.830774	2,125,247.736300
257 - 258	78°41'24"NW	5.4	258	503,454.539097	2,125,248.794640
258 - 259	65°46'20"NW	4.64	259	503,450.305755	2,125,250.699640
259 - 260	38°39'35"NW	5.42	260	503,446.919082	2,125,254.932990
260 - 261	38°17'24"NW	5.12	261	503,443.744075	2,125,258.954660
261 - 262	50°47'18"SW	20.82	262	503,427.613720	2,125,245.793600
262 - 263	49°28'01"SW	19.22	263	503,413.008691	2,125,233.305240
263 - 264	43°00'26"SW	3.35	264	503,410.724009	2,125,230.855850
264 - 265	50°25'06"SW	69.35	265	503,357.278069	2,125,186.670350
265 - 266	57°04'47"SW	0.67	266	503,356.717900	2,125,186.307680
266 - 267	78°24'07"NW	5.44	267	503,351.386744	2,125,187.401810
267 - 268	78°24'07"NW	6.62	268	503,344.902588	2,125,188.732580
268 - 269	24°46'30"NW	5.68	269	503,342.521333	2,125,193.891960
269 - 270	48°14'22"NE	29.79	270	503,364.746377	2,125,213.735750
270 - 271	48°16'51"NE	44.13	271	503,397.687068	2,125,243.104560
271 - 272	42°11'03"NE	34.28	272	503,420.705864	2,125,268.504610
272 - 273	46°54'32"NE	33.69	273	503,445.312163	2,125,291.523410
273 - 274	36°16'25"NE	61.04	274	503,481.427861	2,125,340.736000
274 - 275	29°51'32"NE	49.42	275	503,506.034160	2,125,383.598590
275 - 276	34°26'20"NE	33.69	276	503,525.084198	2,125,411.379900
276 - 277	33°17'52"NE	15.18	277	503,533.416906	2,125,424.066290
277 - 278	36°50'42"NE	15.89	278	503,542.943609	2,125,436.779950
278 - 279	40°36'04"SE	3.66	279	503,545.324863	2,125,434.001820
279 - 280	13°20'55"SE	17.18	280	503,549.291166	2,125,417.286690
280 - 281	13°20'55"SE	6.89	281	503,550.881125	2,125,410.586140
281 - 282	45°52'53"SE	18.24	282	503,563.978026	2,125,397.886120
282 - 283	51°42'35"SE	19.21	283	503,579.059306	2,125,385.979840
283 - 284	52°15'11"SE	15.56	284	503,591.362456	2,125,376.454830
284 - 285	74°21'27"SE	20.61	285	503,611.206245	2,125,370.898560
285 - 286	79°28'45"SE	28.26	286	503,638.987551	2,125,365.739180
286 - 287	78°49'05"SE	34.79	287	503,673.118869	2,125,358.992290
287 - 288	61°13'12"SE	32.15	288	503,701.297050	2,125,343.514130
288 - 289	53°07'48"SE	27.78	289	503,723.522095	2,125,326.845350
289 - 290	75°57'49"SE	9.82	290	503,733.047114	2,125,324.464100
290 - 291	78°41'24"SE	22.26	291	503,754.875283	2,125,320.098460
291 - 292	85°25'33"SE	9.95	292	503,764.797177	2,125,319.304710
292 - 293	34°36'28"SE	16.27	293	503,774.037152	2,125,305.914590
293 - 294	03°34'34"SE	12.72	294	503,774.830904	2,125,293.214560

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
294 - 295	41°00'32"SE	12.1	295	503,782.768420	2,125,284.086420
295 - 296	56°42'44"SE	23.18	296	503,802.145407	2,125,271.364080
296 - 297	69°42'03"SE	49.9	297	503,848.945221	2,125,254.053240
297 - 298	73°41'53"SE	6.63	298	503,855.306089	2,125,252.192990
298 - 299	84°32'22"SE	60.39	299	503,915.421916	2,125,246.446460
299 - 300	75°57'49"NE	15	300	503,929.974029	2,125,250.084490
300 - 301	83°27'13"NE	20.31	301	503,950.148548	2,125,252.399590
301 - 302	82°52'30"SE	13.33	302	503,963.377741	2,125,250.745950
302 - 303	79°06'52"SE	17.51	303	503,980.575692	2,125,247.438650
303 - 304	80°42'24"SE	18.43	304	503,998.765833	2,125,244.462080
304 - 305	81°28'55"SE	145.14	305	504,142.302578	2,125,222.964640
305 - 306	01°17'14"NW	29.44	306	504,141.641119	2,125,252.399590
306 - 307	12°48'15"NW	11.86	307	504,139.013563	2,125,263.960840
307 - 308	12°48'15"NW	3.07	308	504,138.333820	2,125,266.951710
308 - 309	35°05'44"NW	14.96	309	504,129.734845	2,125,279.188710
309 - 310	54°54'15"NW	14.96	310	504,117.497841	2,125,287.787690
310 - 311	55°51'50"NW	23.57	311	504,097.984781	2,125,301.016880
311 - 312	61°26'55"NW	25.6	312	504,075.495153	2,125,313.253880
312 - 313	52°09'03"NW	36.32	313	504,046.816859	2,125,335.538480
313 - 314	03°39'39"NW	7.02	314	504,046.368880	2,125,342.540010
314 - 315	49°40'27"SE	2.84	315	504,048.531782	2,125,340.704060
315 - 316	49°40'02"SE	0.04	316	504,048.562876	2,125,340.677660
316 - 317	49°40'26"SE	34.43	317	504,074.811645	2,125,318.396730
317 - 318	59°44'36"SE	36.76	318	504,106.561708	2,125,299.875860
318 - 319	57°09'43"SE	55.5	319	504,153.194614	2,125,269.779450
319 - 320	63°48'42"SE	22.48	320	504,173.369134	2,125,259.857550
320 - 321	37°52'30"SE	7.54	321	504,177.999351	2,125,253.904420
321 - 322	49°00'42"SE	3.59	322	504,180.712557	2,125,251.546850
322 - 323	49°00'42"SE	15.58	323	504,192.472907	2,125,241.328000
323 - 324	63°48'43"SE	4.73	324	504,196.719637	2,125,239.239450
324 - 325	57°20'20"SE	8.27	325	504,203.685259	2,125,234.774310
325 - 326	58°14'25"SE	8.82	326	504,211.186698	2,125,230.130560
326 - 327	49°12'51"SE	12.03	327	504,220.295588	2,125,222.271910
327 - 328	53°07'48"SE	8.93	328	504,227.439815	2,125,216.913740
328 - 329	60°51'56"SE	12.47	329	504,238.334762	2,125,210.841140
329 - 330	64°17'00"SE	50.29	330	504,283.642935	2,125,189.019600
330 - 331	67°09'59"SE	6.91	331	504,290.009043	2,125,186.339140
331 - 332	67°09'58"SE	7.82	332	504,297.216967	2,125,183.304220
332 - 333	57°10'17"SE	8.79	333	504,304.599336	2,125,178.541400
333 - 334	67°27'24"SE	13.67	334	504,317.220804	2,125,173.302300
334 - 335	68°37'46"SE	4.75	335	504,321.645152	2,125,171.571040
335 - 336	68°37'45"SE	12.89	336	504,333.652528	2,125,166.872500
336 - 337	70°51'58"SE	8.61	337	504,341.784282	2,125,164.051280
337 - 338	71°30'55"SE	5.5	338	504,347.002775	2,125,162.306770
338 - 339	72°53'49"SE	3.75	339	504,350.583667	2,125,161.204950
339 - 340	72°53'50"SE	10.69	340	504,360.800592	2,125,158.061290
340 - 341	67°53'26"SE	2.31	341	504,362.937085	2,125,157.193340
341 - 342	67°53'25"SE	22.37	342	504,383.662120	2,125,148.773790
342 - 343	68°27'32"SE	8	343	504,391.106222	2,125,145.835330

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
343 - 344	68°27'32"SE	11.45	344	504,401.760830	2,125,141.629560
344 - 345	79°29'44"SE	27.04	345	504,428.343739	2,125,136.700580
345 - 346	79°29'43"SE	4.39	346	504,432.661319	2,125,135.900010
346 - 347	68°24'57"SE	2.12	347	504,434.630079	2,125,135.121160
347 - 348	68°24'57"SE	23.78	348	504,456.738450	2,125,126.374990
348 - 349	62°27'43"SE	12.94	349	504,468.210807	2,125,120.393190
349 - 350	53°33'10"SE	2.14	350	504,469.929702	2,125,119.123730
350 - 351	53°33'10"SE	3.74	351	504,472.940627	2,125,116.900060
351 - 352	68°19'31"SE	8.48	352	504,480.823615	2,125,113.767070
352 - 353	72°10'52"SE	10.65	353	504,490.959525	2,125,110.509100
353 - 354	72°10'52"SE	17.37	354	504,507.495398	2,125,105.194000
354 - 355	72°12'14"SE	3.61	355	504,510.935889	2,125,104.089650
355 - 356	72°12'14"SE	16.65	356	504,526.784812	2,125,099.002340
356 - 357	73°11'28"SE	16.3	357	504,542.391159	2,125,094.287920
357 - 358	73°11'28"SE	7.58	358	504,549.646341	2,125,092.096250
358 - 359	66°02'15"SE	23.45	359	504,571.079023	2,125,082.570610
359 - 360	62°25'04"SE	10.52	360	504,580.405288	2,125,077.698680
360 - 361	74°23'21"SE	15.37	361	504,595.211061	2,125,073.561850
361 - 362	60°27'40"SE	13.69	362	504,607.117334	2,125,066.814960
362 - 363	60°15'18"SE	12.8	363	504,618.229857	2,125,060.464950
363 - 364	64°43'01"SE	6.88	364	504,624.447695	2,125,057.528050
364 - 365	58°20'55"SE	9.66	365	504,632.672288	2,125,052.458090
365 - 366	58°20'55"SE	33.81	366	504,661.456086	2,125,034.714660
366 - 367	58°20'55"SE	24.59	367	504,682.391561	2,125,021.809230
367 - 368	62°37'20"SE	16.69	368	504,697.208257	2,125,014.136290
368 - 369	62°31'32"SE	29.82	369	504,723.666643	2,125,000.377930
369 - 370	59°14'06"SE	40.46	370	504,758.428816	2,124,979.684470
370 - 371	63°41'57"SE	18.92	371	504,775.392671	2,124,971.300190
371 - 372	67°37'11"SE	14.94	372	504,789.205840	2,124,965.612410
372 - 373	67°37'11"SE	14.25	373	504,802.380225	2,124,960.187670
373 - 374	64°53'06"SE	14.03	374	504,815.080250	2,124,954.234530
374 - 375	77°11'44"SE	8.95	375	504,823.811518	2,124,952.250150
375 - 376	84°17'22"NE	3.99	376	504,827.780276	2,124,952.647020
376 - 377	36°52'11"NE	3.97	377	504,830.161531	2,124,955.822030
377 - 378	21°15'01"NW	7.66	378	504,827.383400	2,124,962.965800
378 - 379	26°33'54"NW	4.19	379	504,825.509921	2,124,966.712750
379 - 380	26°33'53"NW	2.02	380	504,824.605269	2,124,968.522060
380 - 381	39°48'20"NW	6.2	381	504,820.636511	2,124,973.284570
381 - 382	45°00'00"NW	6.17	382	504,816.270878	2,124,977.650200
382 - 383	34°28'20"NW	14.99	383	504,807.784314	2,124,990.011060
383 - 384	34°28'19"NW	17.26	384	504,798.014591	2,125,004.240880
384 - 385	33°09'12"NW	22.25	385	504,785.846349	2,125,022.868810
385 - 386	26°33'54"NW	6.31	386	504,783.024441	2,125,028.512630
386 - 387	35°39'19"NW	13.48	387	504,775.165790	2,125,039.467110
387 - 388	26°48'20"NW	23.22	388	504,764.693591	2,125,060.193340
388 - 389	26°48'20"NW	2.13	389	504,763.735026	2,125,062.090500
389 - 390	35°02'30"NW	22.4	390	504,750.875417	2,125,080.427350
390 - 391	28°59'04"NW	6.2	391	504,747.872194	2,125,085.848750
391 - 392	28°59'04"NW	31.64	392	504,732.538566	2,125,113.528930

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
392 - 393	43°46'51"NW	7.92	393	504,727.061325	2,125,119.244320
393 - 394	35°16'20"NW	11.96	394	504,720.155238	2,125,129.008090
394 - 395	20°33'21"NW	10.33	395	504,716.529194	2,125,138.677540
395 - 396	20°33'21"NW	12.05	396	504,712.296588	2,125,149.964490
396 - 397	45°00'00"NW	3.3	397	504,709.960147	2,125,152.300930
397 - 398	22°22'51"NW	10.56	398	504,705.939407	2,125,162.065150
398 - 399	36°52'11"NW	13.89	399	504,697.605015	2,125,173.177670
399 - 400	26°33'54"NW	13.31	400	504,691.651879	2,125,185.083950
400 - 401	29°55'53"NW	3.82	401	504,689.747297	2,125,188.391910
401 - 402	29°55'53"NW	11.3	402	504,684.111238	2,125,198.180850
402 - 403	28°04'20"NW	13.49	403	504,677.761226	2,125,210.087120
403 - 404	41°38'00"NW	4.78	404	504,674.586219	2,125,213.659010
404 - 405	36°52'12"NW	16.15	405	504,664.898753	2,125,226.575570
405 - 406	29°32'19"NW	3.37	406	504,663.239559	2,125,229.503560
406 - 407	34°44'05"NW	4.69	407	504,660.565927	2,125,233.359760
407 - 408	34°44'05"NW	17.04	408	504,650.856231	2,125,247.364130
408 - 409	27°38'45"NW	22.58	409	504,640.378031	2,125,267.367970
409 - 410	36°52'11"NW	19.05	410	504,628.947267	2,125,282.608990
410 - 411	33°20'27"NW	1.2	411	504,628.286590	2,125,283.613210
411 - 412	33°20'26"NW	6.73	412	504,624.587659	2,125,289.235590
412 - 413	33°20'26"NW	2.9	413	504,622.993744	2,125,291.658340
413 - 414	37°01'11"NW	18.19	414	504,612.039261	2,125,306.184940
414 - 415	44°20'29"NW	8.64	415	504,606.002070	2,125,312.362530
415 - 416	44°20'29"NW	6.01	416	504,601.799202	2,125,316.663140
416 - 417	39°03'45"NW	21.16	417	504,588.463310	2,125,333.094860
417 - 418	48°21'59"NW	7.88	418	504,582.570864	2,125,338.332590
418 - 419	31°37'28"NW	1.56	419	504,581.752700	2,125,339.661220
419 - 420	31°37'28"NW	13.54	420	504,574.651137	2,125,351.193570
420 - 421	34°35'32"NW	10.5	421	504,568.688976	2,125,359.838700
421 - 422	34°35'32"NW	6.28	422	504,565.125500	2,125,365.005740
422 - 423	39°40'04"NW	16.87	423	504,554.355684	2,125,377.992870
423 - 424	39°40'04"NW	8.5	424	504,548.931918	2,125,384.533300
424 - 425	39°25'02"NW	22.5	425	504,534.643463	2,125,401.917590
425 - 426	45°53'25"NW	28.96	426	504,513.853300	2,125,422.071320
426 - 427	45°53'26"NW	3.55	427	504,511.305653	2,125,424.540970
427 - 428	44°05'26"NW	21.22	428	504,496.540916	2,125,439.781990
428 - 429	26°33'54"NW	11.18	429	504,491.539957	2,125,449.783910
429 - 430	38°25'05"NW	6.97	430	504,487.210165	2,125,455.243210
430 - 431	38°25'04"NW	1.6	431	504,486.218090	2,125,456.494090
431 - 432	38°25'03"NW	0.25	432	504,486.062715	2,125,456.690000
432 - 433	48°55'05"NW	3.22	433	504,483.631866	2,125,458.809200
433 - 434	48°55'05"NW	2.75	434	504,481.559176	2,125,460.616160
434 - 435	48°55'05"NW	6.35	435	504,476.775220	2,125,464.786790
435 - 436	53°40'23"NW	4.29	436	504,473.321189	2,125,467.326520
436 - 437	53°40'23"NW	5.76	437	504,468.678428	2,125,470.740310
437 - 438	55°58'04"NW	4.23	438	504,465.175767	2,125,473.105740
438 - 439	55°58'04"NW	2.42	439	504,463.172218	2,125,474.458790
439 - 440	55°58'04"NW	9.15	440	504,455.593421	2,125,479.576940
440 - 441	55°58'04"NW	6.34	441	504,450.341578	2,125,483.123640

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
441 - 442	47°25'10"NW	5.71	442	504,446.140110	2,125,486.984450
442 - 443	47°25'10"NW	6.26	443	504,441.530364	2,125,491.220430
443 - 444	56°43'30"NW	8.44	444	504,434.471580	2,125,495.852760
444 - 445	56°43'30"NW	4.78	445	504,430.476635	2,125,498.474440
445 - 446	56°43'30"NW	5.01	446	504,426.289345	2,125,501.222350
446 - 447	59°37'15"NW	3.23	447	504,423.503699	2,125,502.855310
447 - 448	59°37'15"NW	5.25	448	504,418.971237	2,125,505.512270
448 - 449	59°37'15"NW	7.53	449	504,412.477172	2,125,509.319140
449 - 450	58°12'03"NW	4.14	450	504,408.961590	2,125,511.498800
450 - 451	58°12'03"NW	4.22	451	504,405.378126	2,125,513.720550
451 - 452	58°12'03"NW	5.66	452	504,400.570126	2,125,516.701510
452 - 453	61°07'39"NW	17.65	453	504,385.112617	2,125,525.224810
453 - 454	61°07'39"NW	11.45	454	504,375.089047	2,125,530.751820
454 - 455	61°11'21"NW	5.44	455	504,370.326229	2,125,533.371370
455 - 456	78°13'53"NW	5.84	456	504,364.610847	2,125,534.562080
456 - 457	64°39'13"NW	4.78	457	504,360.286519	2,125,536.610440
457 - 458	64°39'13"NW	5.23	458	504,355.561492	2,125,538.848610
458 - 459	57°42'30"NW	3.1	459	504,352.940016	2,125,540.505300
459 - 460	57°42'30"NW	3.02	460	504,350.389484	2,125,542.117160
460 - 461	57°42'30"NW	2.95	461	504,347.899562	2,125,543.690710
461 - 462	61°42'18"NW	6.31	462	504,342.344555	2,125,546.681130
462 - 463	52°10'06"NW	3.76	463	504,339.373522	2,125,548.988320
463 - 464	52°10'06"NW	5.92	464	504,334.698597	2,125,552.618690
464 - 465	73°23'41"NW	15.18	465	504,320.149236	2,125,556.957450
465 - 466	46°19'55"NW	7.65	466	504,314.615046	2,125,562.240090
466 - 467	46°19'56"NW	2.41	467	504,312.873180	2,125,563.902780
467 - 468	70°20'46"NW	19.67	468	504,294.352310	2,125,570.517370
468 - 469	72°09'53"NW	4.89	469	504,289.701646	2,125,572.013670
469 - 470	72°09'53"NW	35.07	470	504,256.318379	2,125,582.754380
470 - 471	65°03'21"NW	31.37	471	504,227.875614	2,125,595.983570
471 - 472	46°08'09"NW	19.01	472	504,214.172595	2,125,609.153780
472 - 473	77°11'44"NW	17.91	473	504,196.710060	2,125,613.122540
473 - 474	75°22'44"NW	4.52	474	504,192.336585	2,125,614.263450
474 - 475	75°22'44"NW	14.35	475	504,178.453774	2,125,617.885050
475 - 476	82°05'34"NW	3.37	476	504,175.119029	2,125,618.348210
476 - 477	82°05'34"NW	25.48	477	504,149.878717	2,125,621.853810
477 - 478	81°43'20"NW	11.76	478	504,138.236839	2,125,623.547510
478 - 479	82°24'19"NW	8.01	479	504,130.299323	2,125,624.605850
479 - 480	70°54'23"SW	7.28	480	504,123.420143	2,125,622.224600
480 - 481	67°22'48"SW	6.88	481	504,117.070130	2,125,619.578760
481 - 482	63°58'13"NW	8.47	482	504,109.463096	2,125,623.293820
482 - 483	63°58'13"NW	4.2	483	504,105.693024	2,125,625.135020
483 - 484	63°26'05"NE	18.87	484	504,122.569160	2,125,633.573090
484 - 485	63°26'05"NE	14.26	485	504,135.326416	2,125,639.951710
485 - 486	35°52'55"NE	15.35	486	504,144.322268	2,125,652.387160
486 - 487	07°53'09"NW	11	487	504,142.813073	2,125,663.283090
487 - 488	38°44'31"NE	2.77	488	504,144.544107	2,125,665.440520
488 - 1	38°44'31"NE	4.3	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Los polígonos generales del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico se integran por la zona 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 área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, solo 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. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VII. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables;
- VIII. Agrícolas y ganaderas;
- IX. Pesca y acuicultura;
- X. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- XI. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- XII. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada, y
- XIII. 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, 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 alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;

- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización la opinión previa favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- V. El aprovechamiento forestal se debe realizar de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. La pesca y acuicultura en todas sus modalidades se realizarán siempre que se mantenga el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dichas actividades están permitidas y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- VIII. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- IX. 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, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- X. 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 prevenir 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;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública o privada se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras de infraestructura que se ejecuten en el área natural protegida, deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- XIII. 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 aplicables.

**ARTÍCULO SEXTO.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter 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;
- 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. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- XIV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVI. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVII. 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 SÉPTIMO.** En el área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO OCTAVO.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico 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 NOVENO.** 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 DÉCIMO.** Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico 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 DECIMOPRIMERO.** 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 los gobiernos de Ciudad de México y del estado de México, con la intervención que, en su caso, corresponda a la demarcación territorial de Tláhuac y al municipio de Valle de Chalco Solidaridad, respectivamente; 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 demás disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO.** 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 área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, 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 área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico.

**ARTÍCULO DECIMOTERCERO.** 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 área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, 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 DECIMOCUARTO.** La inspección y vigilancia en el área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico 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.

**ARTÍCULO DECIMOQUINTO.** Publíquese el presente decreto en el Diario Oficial de la Federación y efectúese una segunda publicación del mismo en el referido medio de difusión oficial conforme al artículo 61 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, con efectos de notificación personal a los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos, ubicados en el área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, que no hayan sido notificados previamente por ignorarse sus nombres, domicilios o su existencia.

#### 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 área de protección de recursos naturales Lago Tláhuac-Xico, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.**- Rúbrica.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de recursos naturales, el sitio Tlachinoltepetl, ubicado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y que abarca la superficie de 1,185-61-00.56 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, 32 Bis y 41 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 VI, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 53, 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 5o. y 88 de la Ley Agraria, 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]romoverá 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 las áreas de protección de recursos naturales, las cuales son destinadas a la preservación y protección del suelo, las cuencas hidrográficas, las aguas y en general los recursos naturales localizados en terrenos forestales de aptitud preferentemente forestal. Se consideran dentro de esta categoría las reservas y zonas forestales, las zonas de protección de ríos, lagos, lagunas, manantiales y demás cuerpos considerados aguas nacionales, particularmente cuando éstos se destinen al abastecimiento de agua para el servicio de las poblaciones (artículos 46, fracción VI, y 53 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 Tlachinoltepetl, ubicado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de área de protección de recursos naturales;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Tlachinoltepetl se ubica en la provincia fisiográfica del Eje Neovolcánico, caracterizada por una serie de cadenas montañosas de origen volcánico que se integra por grandes sierras; asimismo, se localiza en la subprovincia Chiconquiaco y en su mayor proporción en la subprovincia Lagos y Volcanes de Anáhuac, conformada por montañas plegadas, separadas por valles aluviales y llanuras formadas a partir de antiguas cuencas lacustres que albergan diversos ecosistemas entre los que destaca el bosque mesófilo de montaña;

Que en Tlachinoltepetl existen 262 especies de flora y 687 de fauna, de las cuales 103 están en riesgo de acuerdo con 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" y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y el 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Que entre las especies que habitan en Tlachinoltepetl incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran: especies de flora como el helecho arborescente (*Cyathea bicrenata*) sujeto a protección especial, el caudillo (*Oreomunnea mexicana*) y la magnolia mexicana (*Magnolia mexicana*) conocida en el sitio como yoloxóchitl, ambas especies amenazadas y la tilia (*Tilia mexicana*) en peligro de extinción; así como especies de fauna como el calate jarocho (*Charadrahyla taeniopus*) endémico y amenazado, la culebra listonada de montaña cola larga (*Thamnophis scalaris*) endémica y amenazada; el colibrí pico corto (*Abeillia abeillei*) sujeto a protección especial y el loro cabeza amarilla (*Amazona oratrix*) endémico y en peligro de extinción, así como el viejo de monte (*Eira barbara*) y el ocelote (*Leopardus wiedii*), ambos mamíferos en peligro de extinción;

Que Tlachinoltepetl contribuye a conservar los bosques mesófilos de montaña, a fin de preservar las condiciones de los suelos y orografía que, junto con la cubierta de vegetación, ofrecen condiciones idóneas para captación e infiltración del agua de lluvia, para mantener la integridad de manantiales que abastecen de agua a más de 50 mil habitantes de la región, entre los que destacan el Huichichilco, el ojo de agua de la represa de Malpaso, así como el manantial Dos Puentes en la congregación de Tetla y el nacimiento que abastece de agua a la cabecera municipal de Chocamán y otras congregaciones;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Tlachinoltepetl; 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;

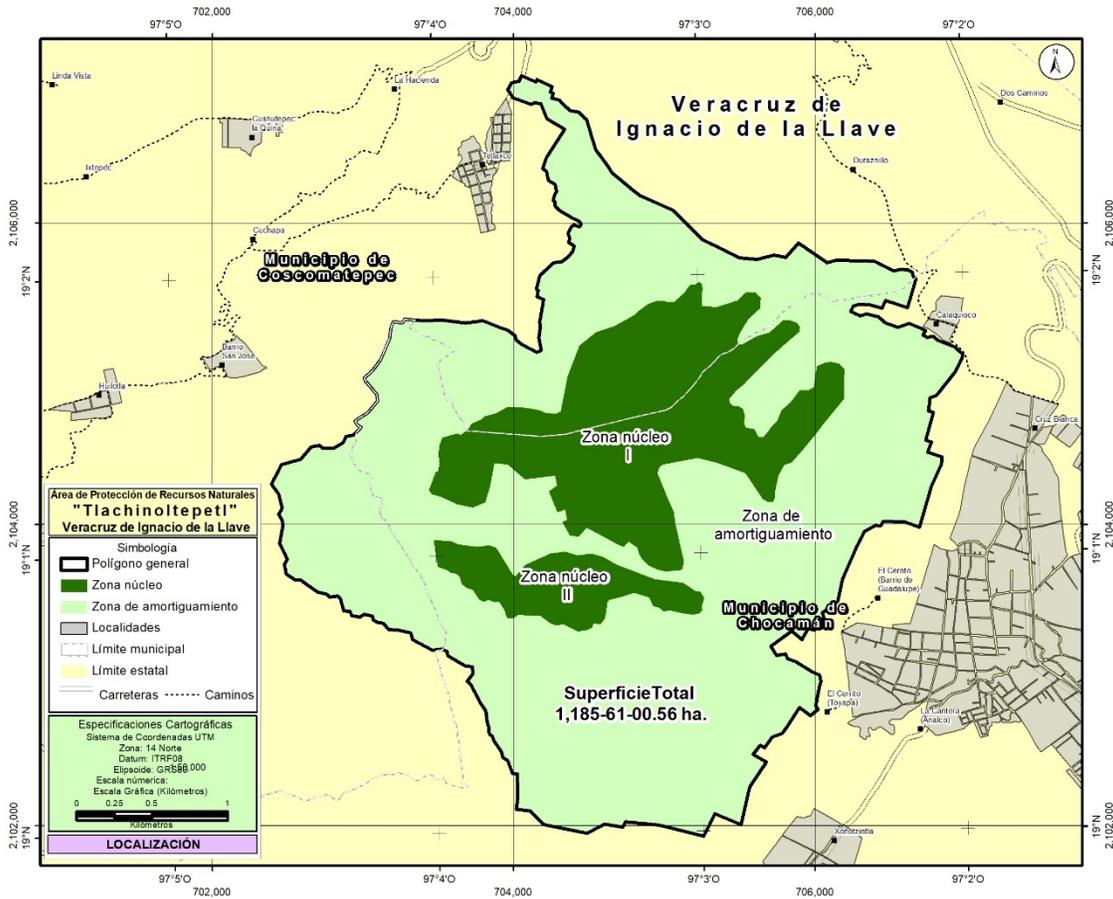
Que en el presente procedimiento se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023 se puso a disposición de los "[r]epresentantes del núcleo agrario Tetlaxco, ubicado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás propietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Tlachinoltepetl, localizado en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave", 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 área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, 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 área de protección de recursos naturales. 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 Tlachinoltepetl con 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 área de protección de recursos naturales, el sitio Tlachinoltepetl que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Chocamán y Coscomatepec, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y abarca la superficie de 1,185-61-00.56 hectáreas (un mil ciento ochenta y cinco hectáreas, sesenta y una áreas, cero punto cincuenta y seis centiáreas); la cual corresponde a dos zonas núcleo y una zona de amortiguamiento

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforma el área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona 14, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl 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, y en la oficina de la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México, y la de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicadas en avenida Lázaro Cárdenas, número 1500, colonia Ferrocarrilera, código postal 91120, Xalapa-Enríquez, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**Polígono General**

Superficie: 1,185-61-00.56 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	704,050.784340	2,106,975.770680
1 - 2	66°38'34"SE	104.07	2	704,146.323913	2,106,934.511680
2 - 3	22°47'01"NE	19.07	3	704,153.707462	2,106,952.090430
3 - 4	64°47'55"SE	111.85	4	704,254.910790	2,106,904.465330
4 - 5	20°28'27"SW	39.45	5	704,241.111931	2,106,867.508080
5 - 6	66°22'32"SE	22.64	6	704,261.857839	2,106,858.433900
6 - 7	16°18'49"SW	33.91	7	704,252.332820	2,106,825.890090
7 - 8	75°31'55"SE	50.32	8	704,301.054093	2,106,813.318950
8 - 9	46°13'08"SE	47.22	9	704,335.147568	2,106,780.646250
9 - 10	48°34'34"SE	53.99	10	704,375.628899	2,106,744.927430
10 - 11	79°39'04"SE	55.76	11	704,430.483295	2,106,734.910430
11 - 12	46°41'00"SE	72.53	12	704,483.257766	2,106,685.149360
12 - 13	16°04'09"SE	100.73	13	704,511.139342	2,106,588.357260
13 - 14	13°01'44"SE	1.46	14	704,511.469020	2,106,586.932560
14 - 15	17°04'48"SE	40.94	15	704,523.494458	2,106,547.795010
15 - 16	17°46'30"SE	65.94	16	704,543.624602	2,106,485.002920
16 - 17	32°57'32"SE	20.78	17	704,554.928480	2,106,467.569170
17 - 18	37°21'23"SE	48.20	18	704,584.173484	2,106,429.258100
18 - 19	35°52'56"SE	82.62	19	704,632.596190	2,106,362.321100
19 - 20	31°15'04"SE	36.45	20	704,651.505992	2,106,331.160310
20 - 21	52°35'21"SE	69.93	21	704,707.049323	2,106,288.677720
21 - 22	49°22'01"SE	103.05	22	704,785.256363	2,106,221.567990
22 - 23	51°04'23"SE	46.97	23	704,821.797001	2,106,192.055260
23 - 24	50°56'56"SE	20.69	24	704,837.866779	2,106,179.018580
24 - 25	66°16'36"SE	235.88	25	705,053.817910	2,106,084.118380
25 - 26	45°10'52"SE	274.15	26	705,248.284682	2,105,890.877470
26 - 27	64°09'36"SE	280.45	27	705,500.697687	2,105,768.639720
27 - 28	84°57'11"SE	113.78	28	705,614.037333	2,105,758.630370
28 - 29	77°03'12"NE	118.10	29	705,729.131313	2,105,785.088760
29 - 30	79°28'19"SE	76.02	30	705,803.876255	2,105,771.198110
30 - 31	42°02'03"NE	128.77	31	705,890.095164	2,105,866.839110
31 - 32	55°32'08"SE	231.82	32	706,081.227014	2,105,735.653530
32 - 33	73°10'42"NE	57.76	33	706,136.518918	2,105,752.369680
33 - 34	88°59'16"SE	181.98	34	706,318.467858	2,105,749.155040
34 - 35	85°38'18"SE	76.09	35	706,394.333494	2,105,743.368670
35 - 36	64°22'06"SE	141.19	36	706,521.633459	2,105,682.290410
36 - 37	78°21'58"NE	44.64	37	706,565.352639	2,105,691.291420
37 - 38	85°36'36"SE	51.24	38	706,616.441193	2,105,687.369370
38 - 39	64°04'58"SE	32.04	39	706,645.256557	2,105,673.366750
39 - 40	12°48'56"SE	31.07	40	706,652.148070	2,105,643.071730
40 - 41	58°01'38"SE	22.83	41	706,671.516820	2,105,630.981680
41 - 42	16°17'54"SW	201.50	42	706,614.967793	2,105,437.580140
42 - 43	72°25'04"NW	154.56	43	706,467.627413	2,105,484.268240

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
43 - 44	22°39'52"SW	54.70	44	706,446.549916	2,105,433.793180
44 - 45	74°27'07"NW	87.57	45	706,362.187038	2,105,457.265220
45 - 46	87°25'15"NW	71.44	46	706,290.821906	2,105,460.479860
46 - 47	68°21'25"SW	41.65	47	706,252.109664	2,105,445.119100
47 - 48	26°59'45"SW	37.08	48	706,235.279767	2,105,412.082630
48 - 49	65°46'22"SE	70.07	49	706,299.179985	2,105,383.328370
49 - 50	75°33'21"NE	43.82	50	706,341.613306	2,105,394.258160
50 - 51	77°10'32"SE	81.10	51	706,420.693588	2,105,376.256150
51 - 52	47°31'54"SE	62.33	52	706,466.669637	2,105,334.173590
52 - 53	71°23'29"SE	87.51	53	706,549.605396	2,105,306.249090
53 - 54	69°37'24"NE	79.03	54	706,623.688878	2,105,333.765810
54 - 55	67°59'37"SE	62.51	55	706,681.646261	2,105,310.342030
55 - 56	64°19'50"SE	57.81	56	706,733.747902	2,105,285.301560
56 - 57	31°43'24"SW	35.02	57	706,715.334550	2,105,255.515250
57 - 58	60°15'18"SE	32.43	58	706,743.488228	2,105,239.427440
58 - 59	79°36'40"NE	40.89	59	706,783.707768	2,105,246.801020
59 - 60	49°23'55"SE	37.08	60	706,811.861447	2,105,222.669300
60 - 61	64°45'30"SE	35.82	61	706,844.264667	2,105,207.392730
61 - 62	69°42'58"SE	90.63	62	706,929.270747	2,105,175.975380
62 - 63	46°59'31"SE	68.53	63	706,979.383641	2,105,129.231180
63 - 64	10°31'09"SW	29.05	64	706,974.080258	2,105,100.670020
64 - 65	26°58'05"SW	98.25	65	706,929.523547	2,105,013.102220
65 - 66	37°50'23"SW	203.19	66	706,804.877160	2,104,852.640450
66 - 67	72°48'13"SW	45.32	67	706,761.587021	2,104,839.243010
67 - 68	05°04'39"SW	88.06	68	706,753.793526	2,104,751.532110
68 - 69	71°59'52"SE	32.86	69	706,785.048420	2,104,741.375470
69 - 70	14°59'40"SW	191.03	70	706,735.623140	2,104,556.849400
70 - 71	69°50'43"SE	38.37	71	706,771.641906	2,104,543.629390
71 - 72	20°01'51"SW	68.49	72	706,748.180508	2,104,479.278130
72 - 73	70°49'15"SE	97.94	73	706,840.685450	2,104,447.102500
73 - 74	03°58'20"SW	48.38	74	706,837.333822	2,104,398.839050
74 - 75	23°51'51"SW	159.06	75	706,772.982558	2,104,253.378380
75 - 76	16°23'22"SW	285.08	76	706,692.543478	2,103,979.885510
76 - 77	70°08'41"NW	102.63	77	706,596.016581	2,104,014.742440
77 - 78	88°16'13"NW	144.94	78	706,451.141203	2,104,019.117320
78 - 79	27°43'18"SW	32.96	79	706,435.808746	2,103,989.940390
79 - 80	84°59'46"NW	36.22	80	706,399.728458	2,103,993.099310
80 - 81	59°16'10"SW	83.58	81	706,327.886314	2,103,950.391180
81 - 82	27°18'32"SW	115.42	82	706,274.930586	2,103,847.831350
82 - 83	23°29'16"SW	232.98	83	706,182.073146	2,103,634.151140
83 - 84	12°48'15"SW	149.23	84	706,149.000163	2,103,488.630020
84 - 85	52°38'31"SW	128.30	85	706,047.019859	2,103,410.779010
85 - 86	19°03'27"SE	39.01	86	706,059.756046	2,103,373.911100
86 - 87	67°31'14"SW	42.08	87	706,020.877157	2,103,357.823280
87 - 88	21°02'15"SW	65.36	88	705,997.415759	2,103,296.823650

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
88 - 89	77°50'42"NW	44.57	89	705,953.844591	2,103,306.208210
89 - 90	30°29'20"SW	83.23	90	705,911.614073	2,103,234.483360
90 - 91	49°29'27"NW	86.45	91	705,845.887917	2,103,290.636940
91 - 92	54°05'15"SW	174.59	92	705,704.483442	2,103,188.230890
92 - 93	34°27'06"SE	69.91	93	705,744.032656	2,103,130.582880
93 - 94	83°00'57"NE	61.46	94	705,805.041142	2,103,138.056400
94 - 95	23°16'14"SE	32.21	95	705,817.768480	2,103,108.462140
95 - 96	67°19'43"SE	57.39	96	705,870.724208	2,103,086.341390
96 - 97	58°43'37"SE	127.84	97	705,979.987292	2,103,019.979150
97 - 98	66°31'44"SE	55.54	98	706,030.932043	2,102,997.858400
98 - 99	11°50'31"SE	42.46	99	706,039.646276	2,102,956.298210
99 - 100	18°47'59"SW	33.28	100	706,028.921066	2,102,924.792900
100 - 101	10°47'52"SW	132.39	101	706,004.119016	2,102,794.749720
101 - 102	35°13'03"SE	27.90	102	706,020.206832	2,102,771.958650
102 - 103	51°09'32"SW	66.27	103	705,968.591755	2,102,730.398460
103 - 104	54°58'39"NW	90.52	104	705,894.464386	2,102,782.346110
104 - 105	32°49'01"SW	144.51	105	705,816.147563	2,102,660.902120
105 - 106	33°58'35"SW	58.71	106	705,783.339164	2,102,612.218690
106 - 107	68°09'33"SW	71.83	107	705,716.664031	2,102,585.495720
107 - 108	36°21'29"SW	87.26	108	705,664.934227	2,102,515.223920
108 - 109	61°55'39"NW	34.19	109	705,634.769572	2,102,531.311740
109 - 110	37°04'23"SW	75.61	110	705,589.187427	2,102,470.982430
110 - 111	60°04'06"SE	102.10	111	705,677.670415	2,102,420.037670
111 - 112	34°35'51"SW	199.51	112	705,564.385377	2,102,255.807890
112 - 113	12°17'02"SW	255.20	113	705,510.088998	2,102,006.446740
113 - 114	67°59'37"NW	190.50	114	705,333.468986	2,102,077.828520
114 - 115	25°44'26"SW	164.49	115	705,262.031344	2,101,929.661550
115 - 116	76°18'16"NW	304.40	116	704,966.287210	2,102,001.731000
116 - 117	84°09'51"NW	227.99	117	704,739.478215	2,102,024.911740
117 - 118	20°19'23"SW	38.09	118	704,726.249022	2,101,989.192920
118 - 119	80°56'00"NW	125.93	119	704,601.894607	2,102,009.036710
119 - 120	61°20'34"SW	129.65	120	704,488.123546	2,101,946.859510
120 - 121	78°35'20"NW	294.21	121	704,199.727136	2,102,005.067960
121 - 122	45°24'02"NW	133.77	122	704,104.476945	2,102,098.995230
122 - 123	84°02'07"NW	89.12	123	704,015.841351	2,102,108.255660
123 - 124	08°40'23"NE	78.96	124	704,027.747625	2,102,186.307900
124 - 125	01°40'06"NW	156.53	125	704,023.190412	2,102,342.771110
125 - 126	88°13'39"NW	31.18	126	703,992.028804	2,102,343.735300
126 - 127	19°49'44"NW	93.50	127	703,960.314060	2,102,431.687160
127 - 128	61°37'36"NW	37.63	128	703,927.205757	2,102,449.568840
128 - 129	10°52'45"NW	40.47	129	703,919.568046	2,102,489.307790
129 - 130	35°15'56"NW	85.30	130	703,870.318166	2,102,558.954080
130 - 131	21°09'44"NW	41.24	131	703,855.430230	2,102,597.412480
131 - 132	66°06'12"NW	14.16	132	703,842.487270	2,102,603.147050
132 - 133	25°49'26"NW	22.41	133	703,832.727181	2,102,623.315230

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
133 - 134	09°14'55"NE	21.45	134	703,836.175094	2,102,644.489390
134 - 135	16°06'19"NW	45.97	135	703,823.423079	2,102,688.654360
135 - 136	07°17'09"NW	74.07	136	703,814.029817	2,102,762.121570
136 - 137	33°36'16"NW	66.86	137	703,777.025445	2,102,817.807820
137 - 138	27°30'01"NW	123.93	138	703,719.797652	2,102,927.738900
138 - 139	45°48'02"NW	40.93	139	703,690.451623	2,102,956.275920
139 - 140	37°44'14"NE	63.24	140	703,729.158584	2,103,006.289460
140 - 141	05°00'59"NW	48.10	141	703,724.952562	2,103,054.206360
141 - 142	84°56'34"NW	47.03	142	703,678.106492	2,103,058.351780
142 - 143	59°43'28"NW	131.79	143	703,564.291495	2,103,124.794450
143 - 144	16°21'38"NW	31.67	144	703,555.370814	2,103,155.181470
144 - 145	61°43'12"NW	33.63	145	703,525.754145	2,103,171.115060
145 - 146	83°15'21"SW	68.68	146	703,457.554061	2,103,163.050250
146 - 147	61°07'42"NW	149.40	147	703,326.727333	2,103,235.185300
147 - 148	16°48'41"NW	44.01	148	703,313.997544	2,103,277.317930
148 - 149	75°54'08"NW	87.94	149	703,228.708475	2,103,298.737470
149 - 150	89°26'02"NW	58.48	150	703,170.227309	2,103,299.315090
150 - 151	39°27'24"NW	54.78	151	703,135.414009	2,103,341.612000
151 - 152	82°47'00"NW	41.69	152	703,094.056022	2,103,346.848920
152 - 153	57°55'00"NW	31.59	153	703,067.292542	2,103,363.626700
153 - 154	13°41'56"NW	27.12	154	703,060.869641	2,103,389.976430
154 - 155	76°34'03"NW	53.53	155	703,008.801100	2,103,402.411930
155 - 156	56°00'48"SW	36.68	156	702,978.383268	2,103,381.905220
156 - 157	79°24'58"NW	54.36	157	702,924.946709	2,103,391.889930
157 - 158	26°47'40"NW	31.19	158	702,910.887080	2,103,419.729930
158 - 159	85°09'00"NW	41.03	159	702,870.005567	2,103,423.198770
159 - 160	14°03'31"NW	87.30	160	702,848.798725	2,103,507.885570
160 - 161	53°20'12"NW	23.40	161	702,830.025555	2,103,521.859920
161 - 162	85°19'08"SW	51.93	162	702,778.268494	2,103,517.621930
162 - 163	50°01'52"NW	28.20	163	702,756.656470	2,103,535.736460
163 - 164	78°51'39"NW	58.03	164	702,699.721911	2,103,546.946880
164 - 165	54°13'24"NW	145.44	165	702,581.726091	2,103,631.974490
165 - 166	86°18'48"SW	35.89	166	702,545.908668	2,103,629.666710
166 - 167	55°18'23"NW	67.04	167	702,490.787088	2,103,667.825290
167 - 168	11°18'27"NW	67.04	168	702,477.641086	2,103,733.568410
168 - 169	27°20'00"NE	39.55	169	702,495.799456	2,103,768.699150
169 - 170	23°15'13"NW	43.46	170	702,478.639530	2,103,808.632830
170 - 171	28°09'05"NW	56.11	171	702,452.165367	2,103,858.107170
171 - 172	22°03'42"NW	15.92	172	702,446.184075	2,103,872.865500
172 - 173	10°29'23"NE	121.60	173	702,468.322223	2,103,992.430850
173 - 174	09°47'22"NW	36.18	174	702,462.170790	2,104,028.082990
174 - 175	30°53'33"NW	44.43	175	702,439.357996	2,104,066.211610
175 - 176	31°09'10"NE	36.14	176	702,458.053089	2,104,097.138160
176 - 177	15°39'14"NE	14.28	177	702,461.906497	2,104,110.889350
177 - 178	14°17'12"NW	89.63	178	702,439.787201	2,104,197.749760

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
178 - 179	35°44'58"NW	83.00	179	702,391.294019	2,104,265.112350
179 - 180	26°25'42"NE	147.07	180	702,456.754011	2,104,396.816610
180 - 181	74°46'18"NE	132.88	181	702,584.971450	2,104,431.720250
181 - 182	40°28'44"NE	108.63	182	702,655.491042	2,104,514.349270
182 - 183	81°01'38"NE	54.81	183	702,709.627294	2,104,522.897100
183 - 184	49°32'15"SE	31.83	184	702,733.846144	2,104,502.239840
184 - 185	88°16'53"NE	71.26	185	702,805.078055	2,104,504.376800
185 - 186	58°39'01"NE	72.57	186	702,867.049817	2,104,542.129710
186 - 187	27°22'39"NE	44.92	187	702,887.707071	2,104,582.019580
187 - 188	79°36'40"NE	43.45	188	702,930.446218	2,104,589.855090
188 - 189	46°46'26"NE	59.95	189	702,974.130688	2,104,630.914980
189 - 190	41°53'23"NE	12.71	190	702,982.615037	2,104,640.374320
190 - 191	41°51'43"NE	2.81	191	702,984.491502	2,104,642.468470
191 - 192	59°33'24"NW	26.69	192	702,961.481561	2,104,655.991700
192 - 193	26°21'56"NW	32.61	193	702,946.997699	2,104,685.213240
193 - 194	56°51'36"NE	48.88	194	702,987.927065	2,104,711.935390
194 - 195	56°51'36"NE	51.02	195	703,030.645074	2,104,739.825260
195 - 196	40°23'03"NE	103.36	196	703,097.612860	2,104,818.555640
196 - 197	11°45'34"NW	44.65	197	703,088.513461	2,104,862.266350
197 - 198	39°57'35"NW	112.12	198	703,016.503182	2,104,948.206670
198 - 199	39°59'00"NW	3.12	199	703,014.498568	2,104,950.597080
199 - 200	18°54'36"NW	20.38	200	703,007.894583	2,104,969.874650
200 - 201	48°02'02"NE	71.14	201	703,060.788163	2,105,017.443540
201 - 202	35°53'47"NE	92.12	202	703,114.800364	2,105,092.068360
202 - 203	23°05'30"NE	151.00	203	703,174.022131	2,105,230.966440
203 - 204	06°53'41"NE	64.85	204	703,181.807030	2,105,295.346290
204 - 205	18°51'22"NE	49.78	205	703,197.895055	2,105,342.453150
205 - 206	85°34'19"SE	64.98	206	703,262.677715	2,105,337.436780
206 - 207	24°48'30"NE	8.14	207	703,266.094154	2,105,344.827780
207 - 208	24°48'23"NE	17.97	208	703,273.631586	2,105,361.135400
208 - 209	84°12'14"SE	70.07	209	703,343.342347	2,105,354.059340
209 - 210	86°10'49"SE	61.16	210	703,404.364236	2,105,349.985400
210 - 211	88°15'16"NE	121.76	211	703,526.067540	2,105,353.694270
211 - 212	83°30'59"SE	153.16	212	703,678.246954	2,105,336.400250
212 - 213	83°07'48"NE	55.30	213	703,733.148105	2,105,343.014850
213 - 214	82°38'22"NE	59.89	214	703,792.547183	2,105,350.687780
214 - 215	69°57'46"SE	59.85	215	703,848.771253	2,105,330.182530
215 - 216	67°15'47"SE	69.12	216	703,912.519937	2,105,303.467690
216 - 217	71°15'58"SE	48.63	217	703,958.573556	2,105,287.849110
217 - 218	54°31'48"SE	64.97	218	704,011.490329	2,105,250.145910
218 - 219	01°46'18"SE	25.85	219	704,012.289487	2,105,224.312100
219 - 220	53°07'48"SE	46.43	220	704,049.437061	2,105,196.451420
220 - 221	61°24'45"SE	115.31	221	704,150.692566	2,105,141.274190
221 - 222	78°19'11"NE	16.31	222	704,166.668764	2,105,144.576950
222 - 223	60°05'26"NE	19.11	223	704,183.237835	2,105,154.108200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
223 - 224	12°31'19"NW	83.74	224	704,165.081261	2,105,235.858380
224 - 225	09°46'56"NE	70.08	225	704,176.987535	2,105,304.914770
225 - 226	04°23'55"NW	41.40	226	704,173.812528	2,105,346.189860
226 - 227	09°03'08"NE	145.15	227	704,196.649423	2,105,489.528160
227 - 228	64°44'48"NW	46.51	228	704,154.580589	2,105,509.371950
228 - 229	12°31'43"NE	43.91	229	704,164.105608	2,105,552.234540
229 - 230	62°06'09"NW	15.27	230	704,150.611831	2,105,559.378300
230 - 231	13°55'00"NE	92.41	231	704,172.836875	2,105,649.072230
231 - 232	46°16'22"NE	126.32	232	704,264.118308	2,105,736.384910
232 - 233	83°00'24"NE	55.67	233	704,319.372238	2,105,743.162660
233 - 234	52°50'07"NE	51.46	234	704,360.382737	2,105,774.251270
234 - 235	39°54'28"NE	47.43	235	704,390.809881	2,105,810.631550
235 - 236	15°15'18"NE	37.71	236	704,400.731776	2,105,847.011830
236 - 237	57°05'36"NW	43.29	237	704,364.389043	2,105,870.528820
237 - 238	22°02'12"NE	24.58	238	704,373.611930	2,105,893.314010
238 - 239	19°23'04"NW	37.87	239	704,361.044196	2,105,929.032830
239 - 240	26°33'42"NE	48.77	240	704,382.853900	2,105,972.658290
240 - 241	54°38'09"NE	20.63	241	704,399.673440	2,105,984.595440
241 - 242	71°33'54"SE	35.14	242	704,433.011007	2,105,973.482920
242 - 243	45°00'00"NE	16.84	243	704,444.917281	2,105,985.389190
243 - 244	12°48'15"NW	17.91	244	704,440.948523	2,106,002.851720
244 - 245	56°58'34"NW	18.93	245	704,425.073491	2,106,013.170490
245 - 246	63°26'05"NW	46.15	246	704,383.798409	2,106,033.808040
246 - 247	59°20'57"NW	99.65	247	704,298.073237	2,106,084.608140
247 - 248	46°22'03"NW	35.28	248	704,272.540894	2,106,108.949850
248 - 249	02°04'57"NE	29.12	249	704,273.599230	2,106,138.054080
249 - 250	50°26'25"NW	15.79	250	704,261.428372	2,106,148.108260
250 - 251	13°50'26"NE	37.60	251	704,270.424223	2,106,184.620840
251 - 252	28°00'33"NE	28.17	252	704,283.653417	2,106,209.491720
252 - 253	10°32'21"NW	46.29	253	704,275.186733	2,106,255.000150
253 - 254	60°07'06"NW	53.72	254	704,228.609773	2,106,281.763210
254 - 255	11°03'45"NW	60.62	255	704,216.978283	2,106,341.254480
255 - 256	50°04'17"NW	32.45	256	704,192.096105	2,106,362.080220
256 - 257	18°02'16"NE	76.81	257	704,215.878976	2,106,435.111600
257 - 258	33°13'10"NE	221.74	258	704,337.360289	2,106,620.616700
258 - 259	59°29'22"NW	137.08	259	704,219.263573	2,106,690.209730
259 - 260	20°57'05"NW	109.11	260	704,180.249051	2,106,792.104110
260 - 261	86°47'26"NW	47.41	261	704,132.915357	2,106,794.758200
261 - 262	68°10'24"SW	19.76	262	704,114.572822	2,106,787.411880
262 - 263	70°08'01"NW	127.54	263	703,994.620946	2,106,830.753680
263 - 264	32°59'48"NW	65.02	264	703,959.211743	2,106,885.285760
264 - 265	32°33'24"NE	50.70	265	703,986.495801	2,106,928.019450
265 - 266	63°03'56"NE	15.13	266	703,999.983091	2,106,934.872090
266 - 267	83°56'49"NE	34.51	267	704,034.305301	2,106,938.511530
267 - 1	23°51'32"NE	40.74	1		

**Zona núcleo I**

Superficie: 229-19-71.84 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	705,228.744506	2,105,608.429430
1 - 2	57°10'46"SE	23.375052	2	705,248.388254	2,105,595.759930
2 - 3	04°24'04"SE	27.058222	3	705,250.464712	2,105,568.781500
3 - 4	00°35'09"SW	119.67564	4	705,249.240926	2,105,449.112120
4 - 5	83°41'39"SE	93.913592	5	705,342.586335	2,105,438.797210
5 - 6	72°08'55"NE	149.2536	6	705,484.654314	2,105,484.550090
6 - 7	46°30'10"NE	83.226057	7	705,545.027235	2,105,541.836100
7 - 8	83°41'35"SE	62.796919	8	705,607.444087	2,105,534.937580
8 - 9	43°15'56"SE	47.909594	9	705,640.280413	2,105,500.050550
9 - 10	03°21'03"SW	67.283572	10	705,636.347529	2,105,432.882020
10 - 11	47°46'53"SW	108.08059	11	705,556.304222	2,105,360.256390
11 - 12	30°27'23"SW	109.94969	12	705,500.572296	2,105,265.478300
12 - 13	22°30'56"SW	44.179552	13	705,483.654428	2,105,224.666310
13 - 14	11°26'56"SE	28.470408	14	705,489.305665	2,105,196.762410
14 - 15	83°07'58"SE	26.653391	15	705,515.767846	2,105,193.575530
15 - 16	61°24'16"NE	107.37016	16	705,610.041248	2,105,244.964990
16 - 17	72°16'42"NE	89.735018	17	705,695.518141	2,105,272.279350
17 - 18	48°57'49"NE	119.80654	18	705,785.887444	2,105,350.936810
18 - 19	86°23'03"NE	48.000489	19	705,833.792391	2,105,353.963850
19 - 20	68°35'30"SE	48.564657	20	705,879.006287	2,105,336.237330
20 - 21	35°08'39"SE	36.470417	21	705,900.000087	2,105,306.415330
21 - 22	06°56'55"SW	28.324262	22	705,896.573343	2,105,278.299120
22 - 23	49°13'59"SW	224.16152	23	705,726.799150	2,105,131.925930
23 - 24	44°41'52"SW	104.75472	24	705,653.118048	2,105,057.463550
24 - 25	45°00'46"SW	111.88125	25	705,573.988225	2,104,978.369390
25 - 26	42°14'05"SW	67.985089	26	705,528.290704	2,104,928.033430
26 - 27	51°02'07"SW	63.914844	27	705,478.594725	2,104,887.841180
27 - 28	41°53'09"SW	75.541631	28	705,428.159267	2,104,831.602380
28 - 29	11°44'49"SE	29.822071	29	705,434.230859	2,104,802.404920
29 - 30	55°46'19"SE	26.474925	30	705,456.120511	2,104,787.513150
30 - 31	85°53'18"SE	33.077127	31	705,489.112511	2,104,785.141600
31 - 32	55°20'37"SE	39.972281	32	705,521.992802	2,104,762.411230
32 - 33	16°46'28"SE	45.761755	33	705,535.200015	2,104,718.596760
33 - 34	07°00'44"SW	53.545538	34	705,528.663000	2,104,665.451750
34 - 35	33°39'03"SE	29.63461	35	705,545.084445	2,104,640.783020
35 - 36	80°10'08"SE	52.370592	36	705,596.686022	2,104,631.841200
36 - 37	25°31'00"SE	59.015167	37	705,622.108217	2,104,578.582380
37 - 38	87°58'48"NE	35.240116	38	705,657.326440	2,104,579.824380
38 - 39	42°32'19"NE	49.974111	39	705,691.113336	2,104,616.646350
39 - 40	32°06'53"NE	37.513981	40	705,711.056412	2,104,648.420120
40 - 41	45°38'02"NE	54.206498	41	705,749.807964	2,104,686.323440
41 - 42	20°28'48"NE	72.037187	42	705,775.012610	2,104,753.807380
42 - 43	47°48'19"NE	85.717418	43	705,838.517793	2,104,811.379660
43 - 44	37°20'25"NE	99.456735	44	705,898.843334	2,104,890.452230
44 - 45	89°22'21"SE	59.65364	45	705,958.493398	2,104,889.799070
45 - 46	59°31'45"NE	39.72226	46	705,992.729541	2,104,909.942170
46 - 47	06°43'55"NE	92.984989	47	706,003.629986	2,105,002.286030
47 - 48	11°57'50"NE	48.59657	48	706,013.703945	2,105,049.826980

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
48 - 49	67°10'34"NE	55.820439	49	706,065.153750	2,105,071.479670
49 - 50	77°44'25"NE	39.238908	50	706,103.497850	2,105,079.811650
50 - 51	74°25'01"SE	56.591314	51	706,158.009007	2,105,064.609330
51 - 52	44°46'06"SE	51.391836	52	706,194.201405	2,105,028.123290
52 - 53	00°31'21"SW	196.33112	53	706,192.410657	2,104,831.800340
53 - 54	39°26'26"SW	212.78113	54	706,057.235063	2,104,667.473330
54 - 55	37°40'13"SW	77.814018	55	706,009.681568	2,104,605.880420
55 - 56	39°27'15"SW	170.88818	56	705,901.088427	2,104,473.932330
56 - 57	41°49'55"SW	82.618305	57	705,845.986088	2,104,412.373280
57 - 58	70°30'22"SW	56.249793	58	705,792.960657	2,104,393.602480
58 - 59	26°40'03"SW	80.125259	59	705,756.999338	2,104,322.000520
59 - 60	12°51'49"SW	122.48731	60	705,729.729605	2,104,202.587360
60 - 61	02°12'29"SE	30.366427	61	705,730.899590	2,104,172.243480
61 - 62	20°34'51"SW	26.192619	62	705,721.692025	2,104,147.722590
62 - 63	89°02'51"NW	38.139965	63	705,683.557330	2,104,148.356590
63 - 64	60°47'42"NW	38.366776	64	705,650.067744	2,104,167.077090
64 - 65	33°38'28"NW	205.01153	65	705,536.492910	2,104,337.753640
65 - 66	69°12'45"NW	201.65014	66	705,347.969439	2,104,409.319560
66 - 67	76°11'55"NW	132.80413	67	705,218.999526	2,104,441.000750
67 - 68	78°57'18"SW	234.17018	68	704,989.166750	2,104,396.139110
68 - 69	51°44'08"SW	30.056853	69	704,965.567227	2,104,377.525220
69 - 70	17°02'59"SW	39.500048	70	704,953.985598	2,104,339.761220
70 - 71	21°42'34"SE	167.65246	71	705,016.000583	2,104,184.000220
71 - 72	24°55'18"SE	109.16511	72	705,062.000501	2,104,085.000080
72 - 73	06°15'11"SE	73.437112	73	705,069.999267	2,104,011.999880
73 - 74	12°48'50"SE	132.62672	74	705,099.414380	2,103,882.676260
74 - 75	12°46'43"SE	125.85022	75	705,127.250613	2,103,759.943130
75 - 76	05°16'57"SW	52.182597	76	705,122.446345	2,103,707.982160
76 - 77	48°07'57"SW	21.31854	77	705,106.570598	2,103,693.753990
77 - 78	89°21'54"SW	29.251529	78	705,077.320865	2,103,693.429870
78 - 79	83°25'15"SW	63.113245	79	705,014.623232	2,103,686.198790
79 - 80	79°01'14"NW	57.801472	80	704,957.879749	2,103,697.207300
80 - 81	64°40'40"NW	63.489408	81	704,900.490527	2,103,724.362080
81 - 82	47°50'49"NW	64.506774	82	704,852.668090	2,103,767.653400
82 - 83	34°19'12"NW	36.446808	83	704,832.118776	2,103,797.754820
83 - 84	14°05'30"NW	46.339389	84	704,820.836310	2,103,842.699730
84 - 85	55°11'42"NW	70.967371	85	704,762.564880	2,103,883.206620
85 - 86	43°29'54"SW	47.940248	86	704,729.565837	2,103,848.431190
86 - 87	68°26'52"NW	27.635832	87	704,703.862201	2,103,858.583150
87 - 88	61°43'24"NW	252.01788	88	704,481.917252	2,103,977.970980
88 - 89	40°23'25"SW	79.673413	89	704,430.289604	2,103,917.287880
89 - 90	80°10'31"NW	59.657285	90	704,371.507189	2,103,927.467240
90 - 91	29°03'37"NW	99.981142	91	704,322.943087	2,104,014.861500
91 - 92	65°21'52"NE	32.997438	92	704,352.937072	2,104,028.616200
92 - 93	10°55'36"NW	69.943101	93	704,339.679059	2,104,097.291250
93 - 94	69°19'16"SW	53.409465	94	704,289.710525	2,104,078.430800
94 - 95	21°51'44"NW	149.48803	95	704,234.044714	2,104,217.167920
95 - 96	54°09'56"NE	63.940467	96	704,285.882024	2,104,254.601550
96 - 97	09°51'35"NW	70.360958	97	704,273.833580	2,104,323.923260
97 - 98	82°18'35"SW	200.91112	98	704,074.729437	2,104,297.037960

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
98 - 99	49°16'53"NW	150.10872	99	703,960.958276	2,104,394.960130
99 - 100	82°37'36"NW	90.078604	100	703,871.624485	2,104,406.519920
100 - 101	10°40'01"SW	159.41829	101	703,842.116051	2,104,249.856450
101 - 102	15°51'02"SW	110.06563	102	703,812.053432	2,104,143.975940
102 - 103	68°40'04"SW	91.368368	103	703,726.944918	2,104,110.738620
103 - 104	78°06'24"NW	106.44553	104	703,622.784441	2,104,132.675960
104 - 105	64°41'23"NW	120.87413	105	703,513.513305	2,104,184.351620
105 - 106	75°14'42"NW	59.725996	106	703,455.756825	2,104,199.562920
106 - 107	34°12'07"NW	33.039746	107	703,437.184774	2,104,226.888800
107 - 108	20°48'15"NE	59.276711	108	703,458.238562	2,104,282.300590
108 - 109	20°06'35"NE	66.753703	109	703,481.189880	2,104,344.984670
109 - 110	61°53'02"NE	19.674575	110	703,498.542765	2,104,354.256470
110 - 111	07°02'56"NE	53.293766	111	703,505.082947	2,104,407.147410
111 - 112	04°15'07"NW	58.756768	112	703,500.726312	2,104,465.742440
112 - 113	03°56'41"NE	55.847505	113	703,504.568514	2,104,521.457620
113 - 114	19°56'00"NE	54.739942	114	703,523.230838	2,104,572.918080
114 - 115	72°49'17"NE	69.446025	115	703,589.578813	2,104,593.428970
115 - 116	75°02'52"NE	35.07391	116	703,623.465194	2,104,602.478410
116 - 117	67°26'50"SE	25.900806	117	703,647.385294	2,104,592.544600
117 - 118	52°28'32"NE	65.9735	118	703,699.708635	2,104,632.728810
118 - 119	30°46'56"NE	36.396019	119	703,718.335393	2,104,663.997230
119 - 120	63°56'21"NE	69.659225	120	703,780.912268	2,104,694.600210
120 - 121	51°20'25"NE	35.577418	121	703,808.693617	2,104,716.825180
121 - 122	74°24'38"NE	75.068443	122	703,881.000455	2,104,736.999230
122 - 123	61°33'32"NE	91.350971	123	703,961.326064	2,104,780.505510
123 - 124	86°32'32"SE	107.87006	124	704,068.999774	2,104,774.000000
124 - 125	81°44'24"SE	62.649447	125	704,130.999336	2,104,764.999580
125 - 126	78°04'47"SE	47.583264	126	704,177.556553	2,104,755.171430
126 - 127	59°32'25"SE	33.184718	127	704,206.161349	2,104,738.349090
127 - 128	83°32'58"SE	38.874329	128	704,244.789589	2,104,733.981880
128 - 129	88°14'02"NE	41.986692	129	704,286.756339	2,104,735.275790
129 - 130	57°43'34"NE	29.396726	130	704,311.611491	2,104,750.972570
130 - 131	11°24'49"NE	234.07122	131	704,357.932466	2,104,980.414730
131 - 132	20°47'28"NE	218.40624	132	704,435.459297	2,105,184.598170
132 - 133	50°50'29"NE	145.6702	133	704,548.412245	2,105,276.584250
133 - 134	72°36'52"NE	120.78138	134	704,663.675814	2,105,312.673750
134 - 135	61°13'09"NE	106.89967	135	704,757.370040	2,105,364.141520
135 - 136	61°42'49"NE	50.753325	136	704,802.062982	2,105,388.192320
136 - 137	46°14'29"NE	46.277286	137	704,835.487303	2,105,420.198600
137 - 138	55°00'10"NE	70.871938	138	704,893.544299	2,105,460.846070
138 - 139	68°54'23"NE	57.20349	139	704,946.914806	2,105,481.433160
139 - 140	89°22'10"NE	48.864566	140	704,995.776413	2,105,481.970870
140 - 141	75°25'42"SE	37.102227	141	705,031.685227	2,105,472.636400
141 - 142	83°56'40"NE	34.191064	142	705,065.685524	2,105,476.243150
142 - 143	47°39'08"NE	40.66071	143	705,095.736633	2,105,503.633370
143 - 144	47°52'14"NE	49.98952	144	705,132.810504	2,105,537.166640
144 - 145	32°17'42"NE	44.567562	145	705,156.622104	2,105,574.839910
145 - 146	55°58'52"NE	24.152463	146	705,176.640954	2,105,588.352390
146 - 147	82°12'58"NE	29.286846	147	705,205.657960	2,105,592.318840
147 - 1	55°05'28"NE	28.152082	1		

**Zona núcleo II**

Superficie: 52-85-00.43 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	703,466.063563	2,103,893.884740
1 - 2	86°14'24"SE	114.85	2	703,580.661849	2,103,886.353560
2 - 3	67°30'47"SE	57.35	3	703,633.651346	2,103,864.418820
3 - 4	82°20'38"SE	120.72	4	703,753.297052	2,103,848.335860
4 - 5	83°27'20"NE	87.30	5	703,840.033111	2,103,858.286090
5 - 6	70°04'16"SE	47.66	6	703,884.842625	2,103,842.039720
6 - 7	31°25'59"SE	211.18	7	703,994.974587	2,103,661.849500
7 - 8	71°12'40"SE	18.48	8	704,012.467057	2,103,655.898430
8 - 9	40°42'01"NE	96.00	9	704,075.071138	2,103,728.680980
9 - 10	65°13'53"NE	182.65	10	704,240.914291	2,103,805.200970
10 - 11	81°49'35"NE	99.50	11	704,339.398884	2,103,819.346270
11 - 13	72°22'53"SE	87.69	13	704,422.973251	2,103,792.805450
13 - 14	82°37'44"NE	93.37	14	704,515.576170	2,103,804.784730
14 - 15	74°34'56"SE	79.11	15	704,591.842834	2,103,783.752050
15 - 16	59°14'58"SE	108.88	16	704,685.417901	2,103,728.079570
16 - 17	70°41'45"SE	101.45	17	704,781.159528	2,103,694.544030
17 - 18	68°36'57"SE	94.74	18	704,869.378201	2,103,659.999760
18 - 19	69°31'21"SE	72.32	19	704,937.127847	2,103,634.699580
19 - 20	82°00'25"SE	107.93	20	705,044.013172	2,103,619.691550
20 - 21	84°56'36"SE	77.64	21	705,121.355207	2,103,612.848000
21 - 22	58°02'27"SE	50.40	22	705,164.118498	2,103,586.169030
22 - 23	53°11'13"SE	53.36	23	705,206.838919	2,103,554.195180
23 - 24	84°05'13"SE	32.36	24	705,239.024957	2,103,550.861680
24 - 25	30°23'32"SE	48.90	25	705,263.765903	2,103,508.678790
25 - 26	16°52'26"SW	50.87	26	705,249.000462	2,103,460.000490
26 - 27	05°59'32"SE	30.16	27	705,252.149317	2,103,430.002350
27 - 28	42°21'34"SW	28.42	28	705,232.999461	2,103,409.000930
28 - 29	76°58'15"SW	42.00	29	705,192.081472	2,103,399.532400
29 - 30	82°08'35"NW	72.60	30	705,120.160615	2,103,409.456850
30 - 31	78°01'25"NW	85.43	31	705,036.594965	2,103,427.182980
31 - 32	82°34'04"SW	43.54	32	704,993.419108	2,103,421.550740
32 - 33	49°28'23"NW	38.31	33	704,964.296811	2,103,446.447170
33 - 34	77°21'31"NW	41.42	34	704,923.884711	2,103,455.510870
34 - 35	22°35'05"NW	62.68	35	704,899.811069	2,103,513.386900
35 - 36	72°21'11"NW	108.80	36	704,796.126281	2,103,546.370800
36 - 37	70°10'41"SW	78.23	37	704,722.530400	2,103,519.842830
37 - 38	76°37'58"SW	94.00	38	704,631.075765	2,103,498.110780
38 - 39	27°49'30"SW	23.14	39	704,620.274315	2,103,477.645670
39 - 40	05°54'25"SW	60.97	40	704,613.999607	2,103,417.000100
40 - 41	14°17'05"SW	45.50	41	704,602.773565	2,103,372.910240
41 - 42	36°28'59"SW	48.39	42	704,573.999885	2,103,334.000800
42 - 43	79°41'45"NW	44.72	43	704,530.000137	2,103,342.000070
43 - 44	22°20'20"SW	31.77	44	704,517.924341	2,103,312.613410

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
44 - 45	63°53'02"SW	37.92	45	704,483.875503	2,103,295.921300
45 - 46	81°14'15"SW	58.56	46	704,425.999840	2,103,287.000620
46 - 47	63°33'07"NW	105.57	47	704,331.475189	2,103,334.021440
47 - 48	84°19'04"SW	50.72	48	704,281.000448	2,103,328.999390
48 - 49	71°59'41"NW	42.06	49	704,241.000693	2,103,342.000050
49 - 50	52°51'14"NW	82.80	50	704,174.999286	2,103,391.999820
50 - 51	88°14'16"NW	65.03	51	704,109.999250	2,103,393.999390
51 - 52	85°58'42"NW	82.17	52	704,028.033581	2,103,399.762080
52 - 53	47°09'23"SW	40.11	53	703,998.627104	2,103,372.490000
53 - 54	82°48'05"NW	43.97	54	703,955.000469	2,103,378.000040
54 - 55	22°33'04"NW	27.07	55	703,944.619834	2,103,402.997900
55 - 56	02°26'15"NE	15.38	56	703,945.273857	2,103,418.362020
56 - 57	32°42'30"NW	44.77	57	703,921.079463	2,103,456.036570
57 - 58	33°58'37"NW	35.62	58	703,901.174916	2,103,485.571620
58 - 59	80°30'04"SW	32.15	59	703,869.469645	2,103,480.266610
59 - 60	63°46'21"NW	41.54	60	703,832.208508	2,103,498.623490
60 - 61	65°43'39"SW	33.75	61	703,801.444349	2,103,484.750800
61 - 62	64°11'50"NW	35.99	62	703,769.044925	2,103,500.415040
62 - 63	32°53'50"NW	75.38	63	703,728.105970	2,103,563.703610
63 - 64	71°17'29"NW	44.24	64	703,686.208210	2,103,577.892120
64 - 65	51°34'13"NW	41.27	65	703,653.879417	2,103,603.542820
65 - 66	15°26'44"NW	44.00	66	703,642.160587	2,103,645.955250
66 - 67	39°56'16"NW	31.60	67	703,621.876212	2,103,670.182400
67 - 68	78°08'42"NW	43.27	68	703,579.532512	2,103,679.070780
68 - 69	54°05'14"NW	31.73	69	703,553.831783	2,103,697.683560
69 - 70	71°02'32"NW	61.99	70	703,495.201291	2,103,717.823220
70 - 1	09°23'49"NW	178.46	1		

### Zona de Amortiguamiento

La zona de amortiguamiento corresponde al polígono general, con excepción de las zonas núcleo con una superficie de 903-56-28.29 hectáreas.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl se integra por dos zonas núcleo y una zona 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, es la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, 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, de su reglamento en materia de áreas naturales protegidas, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de las zonas núcleo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, 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. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- VIII. Construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo para las acciones de investigación científica y monitoreo del ambiente, 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 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl deben sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental se debe 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 implica la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse cuando su desarrollo no implique modificaciones a las características o condiciones naturales, ni la instalación de construcciones de apoyo;
- IV. La restauración de ecosistemas se debe llevar 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 reintroducción y 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, siempre que no se afecte a otras especies nativas 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, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- VII. La construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo y la existente se debe realizar de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas y microambientes, y
- VIII. 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 SEXTO.** En las zonas núcleo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como glifosato, insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hídricos;
- III. Realizar actividades cinegéticas, o de explotación y aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestre, salvo las relacionadas con la colecta científica;

- IV. Realizar actividades de aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- V. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;
- VI. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- VII. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VIII. Cambiar el uso del suelo;
- IX. Usar explosivos;
- X. Hacer uso inadecuado o irresponsable del fuego;
- XI. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XII. Realizar obra privada;
- XIII. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- XIV. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- XV. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XVI. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- 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, y
- XIX. 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 SÉPTIMO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, 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. Aprovechamiento y manejo forestal;
- VII. Agrícolas y ganaderas;
- VIII. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies;
- IX. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- X. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada, y
- XI. 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 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 OCTAVO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl 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 debe 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 alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización la previa opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habitan al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- V. El aprovechamiento y manejo forestal se debe realizar de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- VIII. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- IX. 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;
- X. 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 prevenir 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;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública o privada se debe realizar con la aplicación de ecotécnicas, 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras de infraestructura que se ejecuten en el área natural protegida, deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- XIII. 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 aplicables.

**ARTÍCULO NOVENO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, 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 cuerpos de agua;
- 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. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XIV. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, salvo que se realicen en forma artesanal mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla lo dispuesto en el presente decreto y el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- XV. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVI. 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 DÉCIMO.** En el área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO DECIMOPRIMERO.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl 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 correspondiente 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 DECIMOSEGUNDO.** 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 DECIMOTERCERO.** Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl 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 DECIMOCUARTO.** 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 Veracruz de Ignacio de la Llave, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de

Chocamán y Coscomatepec; 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 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, debe formular el programa de manejo del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, de conformidad con lo dispuesto por 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 área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl.

**ARTÍCULO DECIMOSEXTO.** 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 área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, 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 DECIMOSÉPTIMO.** La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es la encargada de administrar los terrenos nacionales ubicados dentro del área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, y no podrá darles un destino distinto a aquéllos que resulten compatibles con la conservación y protección de los ecosistemas. Será nulo de pleno derecho cualquier acto jurídico que se realice en contravención a lo antes señalado. Para tales efectos remítase copia certificada del presente decreto a la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano.

**ARTÍCULO DECIMOCTAVO.** La inspección y vigilancia en el área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl 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.

**ARTÍCULO DECIMONOVENO.** Publíquese el presente decreto en el Diario Oficial de la Federación, y efectúese una segunda publicación del mismo, en el referido medio de difusión oficial conforme al artículo 61 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, con efectos de notificación personal a los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos, ubicados en el área, que no hayan sido notificados previamente por ignorarse sus nombres, domicilios o su existencia.

#### 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 área de protección de recursos naturales Tlachinoltepetl, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.**- Rúbrica.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Chenkan, ubicado en el municipio de Champotón, estado de Campeche, y que abarca la superficie de 39-55-59.96 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, y 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]romoverá 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 prevenir 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 Playa Chenkan, ubicado en el municipio de Champotón, estado de Campeche, reúne los requisitos para ser declarado 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 6 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Playa Chenkan se localiza en la provincia fisiográfica XIII Llanura Costera del Golfo Sur y en la subprovincia fisiográfica 76 Llanuras y Pantanos Tabasqueños, sitio que alberga diversos tipos de vegetación y uso de suelo, como playa arenosa, vegetación de duna costera, matorral costero y manglar;

Que en el sitio conocido como Playa Chenkan existen 203 especies nativas, de las cuales 6 son endémicas de México o de la Provincia Biogeográfica Península de Yucatán, y 22 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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", de su modificación y de 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;

Que en la Playa Chenkan se registra 1 especie de flora y 11 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 en el sitio conocido como Playa Chenkan presenta una superficie de 39.55 hectáreas, de las cuales el 74.97% corresponden a playa arenosa en buen estado de conservación para la anidación de dos especies de tortugas marinas;

Que las tortugas marinas que anidan y desovan en el sitio Playa Chenkan pertenecen a las especies de: tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*) y tortuga verde (*Chelonia mydas*), catalogadas en peligro de extinción en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que el sitio conocido como Playa Chenkan es una playa índice de anidación de tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*) en el estado de Campeche y Península de Yucatán, por la densidad y abundancia de anidación sobresaliente de esta especie;

Que entre las especies que habitan en el sitio Playa Chenkan incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran en la categoría de sujetas a protección especial: el loro frente blanca (*Amazona albifrons*), la aguillilla negra menor (*Buteogallus anthracinus*), la tortuga casquito (*Kinosternon scorpioides*); las especies amenazadas como iguana negra (*Ctenosaura similis*), huico de Maslin (*Aspidoscelis maslini*), y las especies en peligro de extinción como, tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*), tortuga verde (*Chelonia mydas*) y oso hormiguero (*Tamandua mexicana* subsp. Mexicana);

Que el sitio Playa Chenkan es hábitat de una comunidad de 89 especies de aves migratorias y comprende un manchón de mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), en categoría de amenazada conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, el cual es primordial para mantener el equilibrio en la playa y prevenir la erosión de los ecosistemas;

Que en Playa Chenkan se han registrado problemáticas que amenazan la conservación de la playa arenosa, debido a la pérdida de la amplitud y erosión de la playa, tanto por las mareas y huracanes, como por la presencia de tetrápodos; la deforestación de la duna costera implica que no exista material vegetal de sujeción y modifica la temperatura de la playa, lo cual afecta de manera directa el proceso de incubación de tortugas marinas y ocasiona que las tortugas marinas sean atropelladas en busca de un lugar donde anidar, debido a que avanzan a la carretera federal 181, aunado a que en las zonas adyacentes a la playa existe el creciente interés de las actividades turísticas y de recreación con poca planeación, que generan residuos sólidos, aguas negras y grises;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Playa Chenkan; 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 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Playa Chenkan, localizado en el municipio de Champotón, en el estado de Campeche”, 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 Playa Chenkan, 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

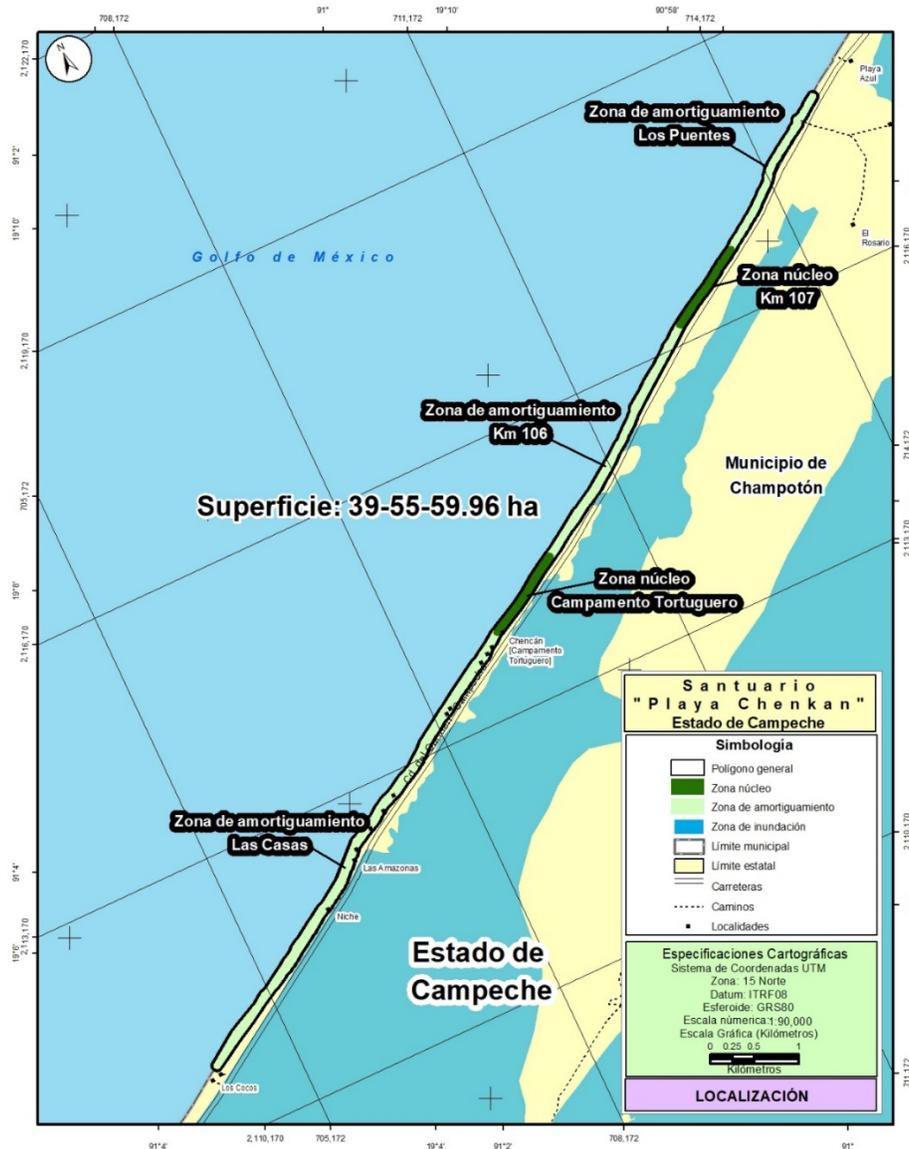
Que con el fin de proteger el sitio Playa Chenkan con esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

#### DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, al sitio Playa Chenkan que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Champotón, estado de Campeche, y abarca la superficie de 39-55-59.96 hectáreas (treinta y nueve hectáreas, cincuenta y cinco áreas, cincuenta y nueve punto noventa y seis centiáreas).

Cuenta con dos zonas núcleo, con la superficie total de 5-15-36.32 hectáreas (cinco hectáreas, quince áreas, treinta y seis punto treinta y dos centiáreas) y con tres zonas de amortiguamiento con la superficie total de 34-40-23.64 hectáreas (treinta y cuatro hectáreas, cuarenta áreas, veintitrés punto sesenta y cuatro centiáreas).

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



El plano oficial del santuario Playa Chenkan 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 y en la oficina de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en avenida Mayapán Sur, sin número, planta alta lote 1, supermanzana 21, manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo, y en la oficina de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en Calle República del Salvador, número 85, colonia Barrio de Santa Ana, código postal 24050, San Francisco de Campeche, Campeche.

**Polígono General**  
**Superficie: 39-55-59.96 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	715,015.592000	2,118,103.110000
1 - 2	33°17'24"SE	20.01	2	715,026.575500	2,118,086.383000
2 - 3	54°49'09"SW	46.26	3	714,988.768200	2,118,059.732000
3 - 4	58°05'32"SW	28.15	4	714,964.867900	2,118,044.851000
4 - 5	55°59'41"SW	44.28	5	714,928.161000	2,118,020.087000
5 - 6	51°56'32"SW	38.30	6	714,898.004100	2,117,996.477000
6 - 7	50°52'46"SW	44.06	7	714,863.819800	2,117,968.676000
7 - 8	56°33'44"SW	22.78	8	714,844.807700	2,117,956.121900
8 - 9	56°33'45"SW	13.80	9	714,833.292100	2,117,948.518000
9 - 10	57°10'39"SW	32.94	10	714,805.607300	2,117,930.661000
10 - 11	64°55'41"SW	38.46	11	714,770.775000	2,117,914.365300
11 - 12	64°55'40"SW	8.05	12	714,763.479100	2,117,910.952000
12 - 13	80°16'44"NW	18.12	13	714,745.616900	2,117,914.012000
13 - 14	19°08'26"SW	9.39	14	714,742.537300	2,117,905.139000
14 - 15	03°17'20"SW	9.83	15	714,741.973400	2,117,895.326800
15 - 16	03°17'19"SW	19.18	16	714,740.873300	2,117,876.182000
16 - 17	61°48'20"SW	43.36	17	714,702.654400	2,117,855.694000
17 - 18	61°54'06"SW	37.21	18	714,669.832200	2,117,838.170000
18 - 19	53°52'13"SW	44.42	19	714,633.955800	2,117,811.980000
19 - 20	57°17'33"SW	41.22	20	714,599.275100	2,117,789.709000
20 - 21	57°13'29"SW	35.99	21	714,569.016200	2,117,770.227000
21 - 22	55°42'59"SW	41.29	22	714,534.902900	2,117,746.971000
22 - 23	58°53'51"SW	36.15	23	714,503.951300	2,117,728.298000
23 - 24	58°48'17"SW	43.91	24	714,466.392600	2,117,705.556000
24 - 25	56°39'30"SW	33.31	25	714,438.562200	2,117,687.246000
25 - 26	55°25'11"SW	34.75	26	714,409.947900	2,117,667.521000
26 - 27	54°38'57"SW	40.87	27	714,376.616900	2,117,643.877000
27 - 28	55°59'45"SW	33.97	28	714,348.455600	2,117,624.879000
28 - 29	58°30'01"SW	41.27	29	714,313.265700	2,117,603.315000
29 - 30	51°36'53"SW	42.34	30	714,280.080900	2,117,577.027000
30 - 31	51°07'05"SW	38.49	31	714,250.116000	2,117,552.864000
31 - 32	48°38'25"SW	33.68	32	714,224.839100	2,117,530.611000
32 - 33	42°16'38"SW	24.80	33	714,208.157800	2,117,512.264000
33 - 34	26°35'13"SW	29.78	34	714,194.830000	2,117,485.634000
34 - 35	29°13'31"SW	34.89	35	714,177.794300	2,117,455.184000
35 - 36	43°27'18"SW	29.27	36	714,157.660400	2,117,433.934000
36 - 37	44°28'43"SW	39.00	37	714,130.335100	2,117,406.107000
37 - 38	53°09'19"SW	38.09	38	714,099.855200	2,117,383.268000
38 - 39	49°47'22"SW	32.86	39	714,074.759800	2,117,362.053000
39 - 40	53°29'16"SW	29.05	40	714,051.414800	2,117,344.771000
40 - 41	48°06'08"SW	30.85	41	714,028.449400	2,117,324.167000
41 - 42	51°52'14"SW	32.95	42	714,002.529800	2,117,303.822000
42 - 43	47°30'07"SW	29.87	43	713,980.503500	2,117,283.640000
43 - 44	52°08'11"SW	34.95	44	713,952.913500	2,117,262.190000
44 - 45	48°02'44"SW	34.86	45	713,926.992500	2,117,238.888000
45 - 46	50°43'39"SW	29.12	46	713,904.445900	2,117,220.452000
46 - 47	52°00'12"SW	37.33	47	713,875.025200	2,117,197.469000
47 - 48	53°05'14"SW	33.80	48	713,847.999300	2,117,177.168000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
48 - 49	51°34'49"SW	36.25	49	713,819.596100	2,117,154.640000
49 - 50	57°33'56"SW	38.82	50	713,786.835400	2,117,133.822000
50 - 51	57°02'17"SW	35.12	51	713,757.367000	2,117,114.713000
51 - 52	56°51'28"SW	32.84	52	713,729.872900	2,117,096.761000
52 - 53	55°30'45"SW	32.84	53	713,702.808600	2,117,078.169000
53 - 54	56°38'15"SW	35.48	54	713,673.173200	2,117,058.656000
54 - 55	55°16'04"SW	35.82	55	713,643.735600	2,117,038.248000
55 - 56	55°18'52"SW	32.30	56	713,617.174200	2,117,019.866000
56 - 57	56°34'41"SW	37.20	57	713,586.122200	2,116,999.374000
57 - 58	57°17'25"SW	30.23	58	713,560.685700	2,116,983.038000
58 - 59	55°27'54"SW	28.02	59	713,537.604500	2,116,967.154000
59 - 60	59°51'25"SW	26.49	60	713,514.698600	2,116,953.853000
60 - 61	53°11'22"SW	36.33	61	713,485.613100	2,116,932.086000
61 - 62	53°29'29"SW	34.37	62	713,457.987700	2,116,911.638000
62 - 63	55°27'08"SW	39.22	63	713,425.687400	2,116,889.399000
63 - 64	59°40'59"SW	27.31	64	713,402.109700	2,116,875.612000
64 - 65	58°13'22"SW	30.25	65	713,376.395800	2,116,859.683000
65 - 66	60°16'02"SW	33.31	66	713,347.474900	2,116,843.165000
66 - 67	59°20'20"SW	35.62	67	713,316.830700	2,116,824.998000
67 - 68	60°22'02"SW	35.34	68	713,286.109800	2,116,807.523000
68 - 69	60°38'11"SW	32.95	69	713,257.389300	2,116,791.364000
69 - 70	58°24'47"SW	31.78	70	713,230.317700	2,116,774.718000
70 - 71	55°13'58"SW	28.44	71	713,206.957200	2,116,758.502000
71 - 72	51°48'46"SW	31.36	72	713,182.311800	2,116,739.117000
72 - 73	57°42'39"SW	29.45	73	713,157.415600	2,116,723.385000
73 - 74	54°58'29"SW	34.21	74	713,129.404300	2,116,703.753000
74 - 75	57°36'29"SW	35.38	75	713,099.526600	2,116,684.798000
75 - 76	58°42'43"SW	30.76	76	713,073.236600	2,116,668.821000
76 - 77	57°03'22"SW	24.01	77	713,053.087200	2,116,655.764000
77 - 78	60°10'05"SW	28.82	78	713,028.082200	2,116,641.425000
78 - 79	58°06'27"SW	30.97	79	713,001.786100	2,116,625.062000
79 - 80	60°51'49"SW	33.31	80	712,972.691500	2,116,608.844000
80 - 81	62°20'06"SW	28.21	81	712,947.708300	2,116,595.747000
81 - 82	63°26'21"SW	27.49	82	712,923.119500	2,116,583.455000
82 - 83	59°14'31"SW	34.13	83	712,893.791100	2,116,566.001000
83 - 84	65°07'27"SW	26.02	84	712,870.188200	2,116,555.057000
84 - 85	62°39'11"SW	26.89	85	712,846.304400	2,116,542.705000
85 - 86	62°35'22"SW	31.15	86	712,818.648200	2,116,528.363000
86 - 87	55°45'01"SW	35.97	87	712,788.915500	2,116,508.119000
87 - 88	57°19'01"SW	278.45	88	712,554.550100	2,116,357.758400
88 - 89	52°04'00"SW	171.08	89	712,419.612400	2,116,252.586300
89 - 90	53°36'56"SW	109.28	90	712,331.638200	2,116,187.763300
90 - 91	53°48'51"SW	172.99	91	712,192.015100	2,116,085.628400
91 - 92	53°17'14"SW	375.76	92	711,890.786400	2,115,860.996700
92 - 93	52°35'45"SW	249.09	93	711,692.913700	2,115,709.689400
93 - 94	40°35'43"SW	34.27	94	711,670.612300	2,115,683.665600
94 - 95	43°54'56"SW	33.37	95	711,647.470200	2,115,659.630600
95 - 96	48°29'53"SW	31.83	96	711,623.630000	2,115,638.537200
96 - 97	48°52'47"SW	32.12	97	711,599.431700	2,115,617.412600
97 - 98	49°01'31"SW	32.75	98	711,574.708000	2,115,595.939900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
98 - 99	52°13'24"SW	39.33	99	711,543.622700	2,115,571.848000
99 - 100	49°35'07"SW	29.11	100	711,521.462700	2,115,552.978700
100 - 101	49°52'33"SW	27.53	101	711,500.413300	2,115,535.238300
101 - 102	50°23'51"SW	33.75	102	711,474.410400	2,115,513.725000
102 - 103	53°15'28"SW	30.55	103	711,449.926600	2,115,495.447400
103 - 104	45°23'43"SW	35.55	104	711,424.612900	2,115,470.480800
104 - 105	53°20'39"SW	38.98	105	711,393.338300	2,115,447.207000
105 - 106	56°59'27"SW	105.87	106	711,304.555400	2,115,389.530900
106 - 107	48°21'59"SW	82.84	107	711,242.642800	2,115,334.497500
107 - 108	51°30'44"SW	164.95	108	711,113.525900	2,115,231.838900
108 - 109	53°24'44"SW	107.42	109	711,027.271600	2,115,167.809700
109 - 110	54°15'20"SW	102.36	110	710,944.192200	2,115,108.013700
110 - 111	56°42'02"SW	64.58	111	710,890.217100	2,115,072.559500
111 - 112	60°45'04"SW	90.97	112	710,810.842000	2,115,028.109400
112 - 113	64°19'23"SW	91.59	113	710,728.291800	2,114,988.421800
113 - 114	59°31'06"SW	97.02	114	710,644.683300	2,114,939.209200
114 - 115	53°45'54"SW	85.94	115	710,575.362300	2,114,888.409100
115 - 116	63°36'08"SW	80.94	116	710,502.866300	2,114,852.425700
116 - 117	60°04'06"SW	60.45	117	710,450.478700	2,114,822.263100
117 - 118	56°13'58"SW	140.81	118	710,333.424300	2,114,743.999600
118 - 119	57°06'17"SW	127.19	119	710,226.628200	2,114,674.922800
119 - 120	59°50'51"SW	178.17	120	710,072.569700	2,114,585.429600
120 - 121	59°19'34"SW	134.78	121	709,956.644300	2,114,516.669800
121 - 122	56°39'15"SW	245.00	122	709,751.977300	2,114,381.995600
122 - 123	58°43'54"SW	204.92	123	709,576.822800	2,114,275.632900
123 - 124	62°31'08"SW	175.21	124	709,421.379800	2,114,194.780400
124 - 125	64°12'11"SW	154.71	125	709,282.088800	2,114,127.454400
125 - 126	60°03'25"SW	119.55	126	709,178.491800	2,114,067.780200
126 - 127	51°19'33"SW	67.93	127	709,125.461300	2,114,025.334400
127 - 128	55°04'06"SW	66.34	128	709,071.070800	2,113,987.346700
128 - 129	46°32'35"SW	63.28	129	709,025.135500	2,113,943.821300
129 - 130	47°36'08"SW	25.69	130	709,006.162300	2,113,926.497800
130 - 131	59°18'03"SW	31.31	131	708,979.242700	2,113,910.514800
131 - 132	60°03'11"SW	34.98	132	708,948.933700	2,113,893.053300
132 - 133	62°12'35"SW	29.39	133	708,922.937400	2,113,879.352800
133 - 134	62°25'06"SW	31.49	134	708,895.024500	2,113,864.771800
134 - 135	59°36'40"SW	27.05	135	708,871.687900	2,113,851.086400
135 - 136	62°07'03"SW	27.75	136	708,847.156900	2,113,838.107600
136 - 137	57°14'03"SW	33.48	137	708,819.005200	2,113,819.989000
137 - 138	59°19'55"SW	29.25	138	708,793.848400	2,113,805.071100
138 - 139	60°01'49"SW	27.30	139	708,770.198500	2,113,791.433600
139 - 140	61°26'51"SW	28.18	140	708,745.448100	2,113,777.966000
140 - 141	60°32'29"SW	32.96	141	708,716.745100	2,113,761.754000
141 - 142	60°40'41"SW	31.78	142	708,689.038700	2,113,746.192000
142 - 143	57°35'39"SW	29.35	143	708,664.257400	2,113,730.461900
143 - 144	57°37'27"SW	31.27	144	708,637.848400	2,113,713.717900
144 - 145	59°25'19"SW	32.28	145	708,610.057700	2,113,697.297000
145 - 146	60°28'59"SW	31.88	146	708,582.314700	2,113,681.590100
146 - 147	63°08'30"SW	31.61	147	708,554.114500	2,113,667.309100
147 - 148	58°20'31"SW	30.51	148	708,528.148500	2,113,651.298500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
148 - 149	59°20'29"SW	29.76	149	708,502.552500	2,113,636.125800
149 - 150	56°01'28"SW	29.22	150	708,478.321700	2,113,619.797100
150 - 151	54°23'14"SW	27.16	151	708,456.244100	2,113,603.983800
151 - 152	57°14'52"SW	31.59	152	708,429.676300	2,113,586.893400
152 - 153	58°30'01"SW	31.18	153	708,403.090200	2,113,570.601600
153 - 154	55°26'52"SW	33.28	154	708,375.677100	2,113,551.724400
154 - 155	60°38'26"SW	27.07	155	708,352.086400	2,113,538.453800
155 - 156	57°37'33"SW	28.82	156	708,327.743900	2,113,523.021100
156 - 157	63°28'07"SW	28.15	157	708,302.557400	2,113,510.446400
157 - 158	58°01'08"SW	28.82	158	708,278.110600	2,113,495.181600
158 - 159	64°32'41"SW	33.01	159	708,248.301800	2,113,480.992200
159 - 160	61°09'54"SW	27.10	160	708,224.560400	2,113,467.921400
160 - 161	56°42'56"SW	33.10	161	708,196.894400	2,113,449.759000
161 - 162	58°11'08"SW	31.82	162	708,169.858900	2,113,432.987000
162 - 163	55°33'11"SW	29.63	163	708,145.424000	2,113,416.226700
163 - 164	53°10'33"SW	26.42	164	708,124.272400	2,113,400.389500
164 - 165	57°18'09"SW	26.73	165	708,101.776300	2,113,385.948700
165 - 166	56°22'30"SW	30.83	166	708,076.102700	2,113,368.875200
166 - 167	57°53'53"SW	27.97	167	708,052.407300	2,113,354.010000
167 - 168	57°00'48"SW	32.77	168	708,024.919900	2,113,336.168600
168 - 169	56°27'35"SW	36.22	169	707,994.728000	2,113,316.154500
169 - 170	54°14'09"SW	26.63	170	707,973.120200	2,113,300.591100
170 - 171	49°27'24"SW	29.90	171	707,950.401100	2,113,281.157600
171 - 172	46°04'55"SW	27.97	172	707,930.254000	2,113,261.757500
172 - 173	47°56'51"SW	29.85	173	707,908.086400	2,113,241.760900
173 - 174	46°33'25"SW	30.42	174	707,885.999800	2,113,220.843200
174 - 175	54°01'33"SW	28.84	175	707,862.661300	2,113,203.903000
175 - 176	50°04'14"SW	29.46	176	707,840.068300	2,113,184.992600
176 - 177	50°50'38"SW	30.03	177	707,816.784100	2,113,166.032300
177 - 178	53°24'43"SW	26.70	178	707,795.342400	2,113,150.115300
178 - 179	54°59'12"SW	22.53	179	707,776.891700	2,113,137.189700
179 - 180	55°54'52"SW	33.31	180	707,749.306800	2,113,118.523500
180 - 181	57°55'58"SW	27.06	181	707,726.374700	2,113,104.156500
181 - 182	62°59'26"SW	25.30	182	707,703.836800	2,113,092.668300
182 - 183	62°42'49"SW	23.59	183	707,682.869700	2,113,081.852800
183 - 184	62°11'06"SW	26.07	184	707,659.815300	2,113,069.689900
184 - 185	63°12'54"SW	28.77	185	707,634.128600	2,113,056.723100
185 - 186	64°11'32"SW	25.81	186	707,610.896900	2,113,045.488600
186 - 187	60°50'24"SW	29.17	187	707,585.422500	2,113,031.274900
187 - 188	61°24'50"SW	26.06	188	707,562.539900	2,113,018.806100
188 - 189	60°20'06"SW	29.66	189	707,536.768800	2,113,004.127500
189 - 190	58°31'35"SW	28.17	190	707,512.747200	2,112,989.422300
190 - 191	60°28'50"SW	25.56	191	707,490.502200	2,112,976.826800
191 - 192	62°36'05"SW	25.49	192	707,467.875300	2,112,965.098900
192 - 193	64°42'00"SW	29.06	193	707,441.601100	2,112,952.679200
193 - 194	64°41'16"SW	23.86	194	707,420.032900	2,112,942.478400
194 - 195	67°40'23"SW	28.89	195	707,393.310500	2,112,931.504100
195 - 196	68°06'52"SW	33.16	196	707,362.540100	2,112,919.143500
196 - 197	67°44'37"SW	23.87	197	707,340.452600	2,112,910.104400
197 - 198	69°55'52"SW	24.91	198	707,317.052300	2,112,901.555600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
198 - 199	69°16'35"SW	24.46	199	707,294.174700	2,112,892.900100
199 - 200	68°12'26"SW	26.99	200	707,269.114400	2,112,882.880400
200 - 201	64°41'19"SW	24.34	201	707,247.107200	2,112,872.472400
201 - 202	58°37'55"SW	26.88	202	707,224.156100	2,112,858.480600
202 - 203	55°42'37"SW	25.49	203	707,203.098800	2,112,844.121900
203 - 204	56°44'55"SW	25.01	204	707,182.180500	2,112,830.406600
204 - 205	55°40'16"SW	24.40	205	707,162.033700	2,112,816.648600
205 - 206	53°05'29"SW	25.25	206	707,141.844900	2,112,801.485700
206 - 207	54°22'24"SW	26.85	207	707,120.022800	2,112,785.847300
207 - 208	56°36'58"SW	27.51	208	707,097.051200	2,112,770.709600
208 - 209	59°27'41"SW	31.70	209	707,069.744200	2,112,754.599900
209 - 210	59°24'34"SW	33.81	210	707,040.639800	2,112,737.394100
210 - 211	64°56'15"SW	23.60	211	707,019.261100	2,112,727.396700
211 - 212	61°03'41"SW	26.36	212	706,996.196000	2,112,714.643900
212 - 213	67°59'43"SW	17.79	213	706,979.702800	2,112,707.978700
213 - 214	63°58'44"SW	24.52	214	706,957.670400	2,112,697.222800
214 - 215	63°18'25"SW	27.56	215	706,933.051000	2,112,684.844400
215 - 216	66°47'20"SW	19.55	216	706,915.080000	2,112,677.137900
216 - 217	62°15'15"SW	57.79	217	706,863.937200	2,112,650.235300
217 - 218	61°48'09"SW	27.36	218	706,839.828500	2,112,637.309800
218 - 219	60°20'39"SW	26.09	219	706,817.158600	2,112,624.402300
219 - 220	58°45'46"SW	27.06	220	706,794.021000	2,112,610.369200
220 - 221	57°24'23"SW	25.96	221	706,772.149100	2,112,596.385000
221 - 222	49°00'17"SW	26.29	222	706,752.306500	2,112,579.139100
222 - 223	48°21'18"SW	28.63	223	706,730.909500	2,112,560.111900
223 - 224	47°11'15"SW	27.80	224	706,710.516200	2,112,541.219400
224 - 225	42°42'45"SW	26.22	225	706,692.732200	2,112,521.955500
225 - 226	42°11'54"SW	27.60	226	706,674.191300	2,112,501.506700
226 - 227	43°22'07"SW	28.17	227	706,654.846400	2,112,481.027600
227 - 228	43°30'25"SW	23.45	228	706,638.705600	2,112,464.023000
228 - 229	45°31'20"SW	28.45	229	706,618.405500	2,112,444.089700
229 - 230	44°45'38"SW	22.32	230	706,602.686900	2,112,428.239200
230 - 231	46°27'44"SW	28.81	231	706,581.799500	2,112,408.391700
231 - 232	50°09'11"SW	23.50	232	706,563.758800	2,112,393.335800
232 - 233	43°12'48"SW	22.74	233	706,548.190900	2,112,376.765500
233 - 234	46°11'07"SW	23.72	234	706,531.073600	2,112,360.342200
234 - 235	46°20'36"SW	22.66	235	706,514.681300	2,112,344.701100
235 - 236	43°38'19"SW	23.81	236	706,498.246700	2,112,327.466500
236 - 237	46°41'46"SW	23.96	237	706,480.813200	2,112,311.035900
237 - 238	49°14'24"SW	28.08	238	706,459.546400	2,112,292.704800
238 - 239	50°24'01"SW	28.90	239	706,437.281000	2,112,274.285500
239 - 240	52°13'02"SW	21.72	240	706,420.111800	2,112,260.976000
240 - 241	53°35'03"SW	25.83	241	706,399.326600	2,112,245.643000
241 - 242	55°54'49"SW	23.11	242	706,380.185900	2,112,232.690500
242 - 243	59°38'25"SW	22.10	243	706,361.112800	2,112,221.518400
243 - 244	60°24'05"SW	24.84	244	706,339.515100	2,112,209.250000
244 - 245	59°26'53"SW	20.11	245	706,322.195100	2,112,199.026600
245 - 246	54°30'10"SW	26.04	246	706,300.990700	2,112,183.903300
246 - 247	58°32'40"SW	33.34	247	706,272.547200	2,112,166.503600
247 - 248	58°36'54"SW	35.83	248	706,241.962900	2,112,147.846000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
248 - 249	58°05'23"SW	37.01	249	706,210.545000	2,112,128.282400
249 - 250	59°29'55"SW	33.57	250	706,181.622100	2,112,111.244700
250 - 251	61°37'12"SW	37.99	251	706,148.196300	2,112,093.186600
251 - 252	59°03'16"SW	33.99	252	706,119.042900	2,112,075.707200
252 - 253	62°34'14"SW	38.42	253	706,084.939900	2,112,058.007800
253 - 254	61°54'23"SW	34.30	254	706,054.684300	2,112,041.857300
254 - 255	55°07'36"SW	36.19	255	706,024.994200	2,112,021.165800
255 - 256	57°27'34"SW	32.25	256	705,997.810000	2,112,003.820600
256 - 257	54°14'42"SW	33.49	257	705,970.633600	2,111,984.252900
257 - 258	53°25'02"SW	8.41	258	705,963.881100	2,111,979.241200
258 - 259	54°41'23"SW	31.03	259	705,938.560000	2,111,961.306200
259 - 260	56°52'30"SW	17.91	260	705,923.559100	2,111,951.518000
260 - 261	56°36'59"SW	30.82	261	705,897.822300	2,111,934.558300
261 - 262	55°16'06"SW	31.88	262	705,871.623000	2,111,916.395800
262 - 263	55°50'15"SW	32.29	263	705,844.906300	2,111,898.264800
263 - 264	56°33'14"SW	30.45	264	705,819.500600	2,111,881.483600
264 - 265	59°08'41"SW	25.96	265	705,797.219000	2,111,868.172000
265 - 266	62°13'25"SW	31.33	266	705,769.501000	2,111,853.572600
266 - 267	56°52'38"SW	13.26	267	705,758.395900	2,111,846.327000
267 - 268	58°39'55"SW	31.75	268	705,731.273700	2,111,829.814000
268 - 269	62°04'11"SW	21.52	269	705,712.258100	2,111,819.733000
269 - 270	57°29'37"SW	30.67	270	705,686.394300	2,111,803.252000
270 - 271	54°28'04"SW	30.62	271	705,661.477600	2,111,785.458000
271 - 272	55°59'59"SW	30.35	272	705,636.318400	2,111,768.487900
272 - 273	53°08'07"SW	29.84	273	705,612.443300	2,111,750.585100
273 - 274	56°53'42"SW	32.76	274	705,585.001000	2,111,732.692400
274 - 275	56°02'10"SW	34.77	275	705,556.164600	2,111,713.268500
275 - 276	59°48'19"SW	34.07	276	705,526.717300	2,111,696.133400
276 - 277	59°11'31"SW	35.65	277	705,496.094900	2,111,677.873100
277 - 278	62°49'42"SW	30.43	278	705,469.022600	2,111,663.976800
278 - 279	64°18'47"SW	34.32	279	705,438.094100	2,111,649.100600
279 - 280	61°10'00"SW	29.17	280	705,412.536300	2,111,635.030800
280 - 281	60°21'18"SW	36.66	281	705,380.679000	2,111,616.900300
281 - 282	62°00'22"SW	33.14	282	705,351.412800	2,111,601.343200
282 - 283	62°31'01"SW	31.88	283	705,323.127100	2,111,586.629400
283 - 284	60°14'28"SW	37.35	284	705,290.705900	2,111,568.092500
284 - 285	64°59'11"SW	80.53	285	705,217.730700	2,111,534.042500
285 - 286	60°01'05"SW	233.48	286	705,015.493900	2,111,417.366700
286 - 287	58°28'16"SW	75.51	287	704,951.133100	2,111,377.882000
287 - 288	60°42'15"SW	171.83	288	704,801.275700	2,111,293.800400
288 - 289	61°10'52"SW	113.60	289	704,701.744800	2,111,239.040600
289 - 290	59°52'44"SW	108.46	290	704,607.927700	2,111,184.610700
290 - 291	61°45'28"SW	62.24	291	704,553.096100	2,111,155.158400
291 - 292	58°50'38"SW	189.22	292	704,391.170700	2,111,057.262400
292 - 293	57°48'31"SW	125.56	293	704,284.910000	2,110,990.369400
293 - 294	32°21'03"NW	19.18	294	704,274.645900	2,111,006.573600
294 - 295	55°25'42"NE	427.17	295	704,626.384200	2,111,248.964700
295 - 296	60°04'04"NE	85.04	296	704,700.080700	2,111,291.396800
296 - 297	64°29'24"NE	321.53	297	704,990.269000	2,111,429.871100
297 - 298	56°02'13"NE	142.01	298	705,108.052600	2,111,509.206100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
298 - 299	74°41'12"NE	58.68	299	705,164.645900	2,111,524.702300
299 - 300	58°08'15"NE	130.53	300	705,275.507500	2,111,593.606700
300 - 301	56°04'24"NE	51.63	301	705,318.351200	2,111,622.425400
301 - 302	60°54'42"NE	29.31	302	705,343.967300	2,111,636.676300
302 - 303	59°52'23"NE	106.30	303	705,435.904600	2,111,690.028200
303 - 304	54°19'13"NE	81.67	304	705,502.244700	2,111,737.662700
304 - 305	60°30'25"NE	42.09	305	705,538.878700	2,111,758.383200
305 - 306	60°30'25"NE	40.97	306	705,574.543900	2,111,778.555700
306 - 307	60°05'08"NE	43.94	307	705,612.628800	2,111,800.468200
307 - 308	44°04'42"NE	29.72	308	705,633.305300	2,111,821.820800
308 - 309	44°04'41"NE	19.74	309	705,647.039300	2,111,836.004000
309 - 310	53°17'38"NE	38.25	310	705,677.706800	2,111,858.867900
310 - 311	64°38'40"NE	30.81	311	705,705.546000	2,111,872.060400
311 - 312	64°38'39"NE	28.84	312	705,731.603600	2,111,884.408700
312 - 313	64°38'40"NE	27.44	313	705,756.401200	2,111,896.159900
313 - 314	57°25'08"NE	143.49	314	705,877.309300	2,111,973.427200
314 - 315	68°36'08"NE	14.24	315	705,890.564100	2,111,978.621100
315 - 316	56°12'47"NE	29.07	316	705,914.722600	2,111,994.785800
316 - 317	56°12'46"NE	32.31	317	705,941.579000	2,112,012.755800
317 - 318	56°12'47"NE	38.31	318	705,973.419300	2,112,034.060500
318 - 319	57°34'18"NE	137.88	319	706,089.801200	2,112,107.998700
319 - 320	66°04'18"NE	91.99	320	706,173.885100	2,112,145.308900
320 - 321	56°14'34"NE	295.14	321	706,419.262200	2,112,309.308700
321 - 322	46°19'36"NE	480.19	322	706,766.574700	2,112,640.898400
322 - 323	64°20'37"NE	69.88	323	706,829.563100	2,112,671.153500
323 - 324	63°08'18"NE	189.25	324	706,998.390800	2,112,756.662100
324 - 325	62°24'13"NE	120.38	325	707,105.077900	2,112,812.427800
325 - 326	49°17'38"NE	87.34	326	707,171.287500	2,112,869.389000
326 - 327	59°02'35"NE	86.54	327	707,245.504200	2,112,913.906600
327 - 328	55°11'06"NE	1.35	328	707,246.609600	2,112,914.675300
328 - 329	69°28'30"NE	49.64	329	707,293.095800	2,112,932.078800
329 - 330	69°10'25"NE	62.74	330	707,351.737600	2,112,954.385500
330 - 331	64°44'34"NE	110.23	331	707,451.430400	2,113,001.419000
331 - 332	58°03'32"NE	111.35	332	707,545.923200	2,113,060.329100
332 - 333	67°08'17"NE	37.09	333	707,580.099000	2,113,074.738600
333 - 334	61°25'10"NE	26.42	334	707,603.298400	2,113,087.377000
334 - 335	66°09'19"NE	107.42	335	707,701.546900	2,113,130.801200
335 - 336	50°19'48"NE	87.48	336	707,768.883800	2,113,186.645700
336 - 337	54°56'32"NE	30.29	337	707,793.677500	2,113,204.043600
337 - 338	54°56'32"NE	96.66	338	707,872.802300	2,113,259.566200
338 - 339	54°56'33"NE	2.47	339	707,874.821400	2,113,260.983000
339 - 340	45°56'28"NE	87.06	340	707,937.383000	2,113,321.522300
340 - 341	57°10'36"NE	224.74	341	708,126.245800	2,113,443.344500
341 - 342	54°49'47"NE	77.06	342	708,189.235900	2,113,487.730100
342 - 343	57°13'14"NE	117.74	343	708,288.229600	2,113,551.476800
343 - 344	61°16'29"NE	90.12	344	708,367.261600	2,113,594.790700
344 - 345	57°11'07"NE	142.95	345	708,487.404700	2,113,672.260900
345 - 346	58°02'46"NE	139.44	346	708,605.713100	2,113,746.055500
346 - 347	58°12'14"NE	274.61	347	708,839.113900	2,113,890.748000
347 - 348	64°52'54"NE	79.22	348	708,910.843300	2,113,924.376400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
348 - 349	59°23'57"NE	65.30	349	708,967.046900	2,113,957.616200
349 - 350	59°23'57"NE	36.85	350	708,998.764700	2,113,976.374600
350 - 351	59°23'57"NE	106.32	351	709,090.281400	2,114,030.499100
351 - 352	53°09'12"NE	98.86	352	709,169.390500	2,114,089.780600
352 - 353	57°32'11"NE	38.57	353	709,201.935200	2,114,110.484800
353 - 354	62°09'19"NE	93.75	354	709,284.832600	2,114,154.274000
354 - 355	62°09'19"NE	94.78	355	709,368.636200	2,114,198.541900
355 - 356	63°39'42"NE	221.83	356	709,567.438700	2,114,296.961300
356 - 357	57°07'02"NE	164.40	357	709,705.496200	2,114,386.215700
357 - 358	55°29'15"NE	135.01	358	709,816.742200	2,114,462.708300
358 - 359	57°50'30"NE	35.97	359	709,847.190000	2,114,481.851300
359 - 360	57°50'30"NE	109.53	360	709,939.918200	2,114,540.151100
360 - 361	57°17'46"NE	73.23	361	710,001.537700	2,114,579.715800
361 - 362	60°13'11"NE	120.47	362	710,106.098300	2,114,639.550100
362 - 363	59°37'51"NE	9.32	363	710,114.135200	2,114,644.259500
363 - 364	61°24'11"NE	131.98	364	710,230.010600	2,114,707.428600
364 - 365	57°36'47"NE	245.33	365	710,437.183600	2,114,838.837500
365 - 366	55°31'53"NE	222.91	366	710,620.955800	2,114,964.991200
366 - 367	56°58'01"NE	4.27	367	710,624.535800	2,114,967.319000
367 - 368	61°15'42"NE	287.66	368	710,876.763400	2,115,105.627600
368 - 369	55°31'40"NE	350.79	369	711,165.957000	2,115,304.177000
369 - 370	52°52'18"NE	70.08	370	711,221.833700	2,115,346.479500
370 - 371	52°52'18"NE	105.64	371	711,306.060400	2,115,410.244800
371 - 372	54°40'15"NE	66.20	372	711,360.065900	2,115,448.524000
372 - 373	51°38'06"NE	23.10	373	711,378.181000	2,115,462.863700
373 - 374	83°53'10"NE	3.17	374	711,381.330000	2,115,463.201000
374 - 375	53°20'39"NE	37.68	375	711,411.558000	2,115,485.696000
375 - 376	45°23'43"NE	25.89	376	711,429.987500	2,115,503.872800
376 - 377	45°23'44"NE	9.65	377	711,436.861000	2,115,510.652000
377 - 378	53°15'29"NE	31.43	378	711,462.046000	2,115,529.453000
378 - 379	50°23'51"NE	33.16	379	711,487.594000	2,115,550.590000
379 - 380	49°52'33"NE	27.39	380	711,508.535000	2,115,568.239000
380 - 381	49°35'07"NE	29.52	381	711,531.007000	2,115,587.374000
381 - 382	52°13'24"NE	21.81	382	711,548.249300	2,115,600.737200
382 - 383	52°13'23"NE	17.42	383	711,562.015000	2,115,611.406000
383 - 384	49°01'31"NE	32.16	384	711,586.298000	2,115,632.496000
384 - 385	48°52'47"NE	32.03	385	711,610.427000	2,115,653.560000
385 - 386	48°29'53"NE	30.97	386	711,633.618000	2,115,674.079000
386 - 387	43°54'56"NE	17.71	387	711,645.902200	2,115,686.837200
387 - 388	43°54'56"NE	14.27	388	711,655.803000	2,115,697.120000
388 - 389	40°35'42"NE	6.55	389	711,660.062000	2,115,702.089900
389 - 390	40°35'42"NE	27.23	390	711,677.778000	2,115,722.763000
390 - 391	29°07'19"NE	35.46	391	711,695.034900	2,115,753.739300
391 - 392	29°07'19"NE	0.83	392	711,695.436900	2,115,754.460900
392 - 393	52°17'05"NE	120.48	393	711,790.743000	2,115,828.162200
393 - 394	54°40'58"NE	77.66	394	711,854.106700	2,115,873.054800
394 - 395	53°47'56"NE	123.19	395	711,953.515000	2,115,945.813100
395 - 396	54°49'29"NE	133.88	396	712,062.943900	2,116,022.935400
396 - 397	57°34'07"NE	82.86	397	712,132.880600	2,116,067.372100
397 - 398	48°24'35"NE	60.79	398	712,178.345200	2,116,107.723500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
398 - 399	51°55'33"NE	57.76	399	712,223.816100	2,116,143.344100
399 - 400	53°51'21"NE	82.74	400	712,290.630300	2,116,192.144300
400 - 401	45°44'58"NE	55.28	401	712,330.229900	2,116,230.720900
401 - 402	63°41'35"NE	69.33	402	712,392.377700	2,116,261.445500
402 - 403	48°49'48"NE	80.99	403	712,453.346800	2,116,314.763500
403 - 404	51°50'33"NE	94.22	404	712,527.430300	2,116,372.972000
404 - 405	56°58'34"NE	94.67	405	712,606.805500	2,116,424.565800
405 - 406	59°02'10"NE	115.71	406	712,706.024400	2,116,484.097200
406 - 407	60°28'19"NE	82.55	407	712,777.849000	2,116,524.780000
407 - 408	55°45'03"NE	36.94	408	712,808.380000	2,116,545.567000
408 - 409	62°35'18"NE	32.36	409	712,837.107000	2,116,560.465000
409 - 410	62°39'14"NE	27.33	410	712,861.384000	2,116,573.020000
410 - 411	65°07'28"NE	25.42	411	712,884.446000	2,116,583.713000
411 - 412	59°14'32"NE	33.83	412	712,913.521000	2,116,601.016000
412 - 413	63°26'18"NE	28.03	413	712,938.593000	2,116,613.550000
413 - 414	62°20'07"NE	27.76	414	712,963.178000	2,116,626.438000
414 - 415	60°51'47"NE	32.57	415	712,991.628000	2,116,642.297000
415 - 416	58°06'26"NE	30.85	416	713,017.821000	2,116,658.596000
416 - 417	60°10'04"NE	28.64	417	713,042.667000	2,116,672.844000
417 - 418	57°03'28"NE	23.76	418	713,062.603000	2,116,685.762000
418 - 419	58°42'42"NE	30.86	419	713,088.975000	2,116,701.789000
419 - 420	57°36'27"NE	34.73	420	713,118.302000	2,116,720.395000
420 - 421	54°58'31"NE	34.22	421	713,146.328000	2,116,740.037000
421 - 422	57°42'38"NE	28.90	422	713,170.757000	2,116,755.474000
422 - 423	51°48'47"NE	30.92	423	713,195.062000	2,116,774.591000
423 - 424	55°13'59"NE	29.59	424	713,219.369000	2,116,791.464000
424 - 425	58°24'47"NE	32.72	425	713,247.244000	2,116,808.604000
425 - 426	60°38'08"NE	23.52	426	713,267.741600	2,116,820.137000
426 - 427	60°38'08"NE	9.78	427	713,276.262000	2,116,824.931000
427 - 428	60°22'07"NE	35.12	428	713,306.786000	2,116,842.293000
428 - 429	59°20'15"NE	34.05	429	713,336.072400	2,116,859.656000
429 - 430	59°20'13"NE	1.56	430	713,337.415000	2,116,860.452000
430 - 431	60°16'05"NE	33.11	431	713,366.167000	2,116,876.873000
431 - 432	58°13'23"NE	30.15	432	713,391.794000	2,116,892.748000
432 - 433	59°40'57"NE	26.83	433	713,414.954000	2,116,906.291000
433 - 434	55°27'08"NE	38.13	434	713,446.364000	2,116,927.917000
434 - 435	53°29'30"NE	33.97	435	713,473.672000	2,116,948.130000
435 - 436	53°11'24"NE	37.44	436	713,503.648000	2,116,970.563000
436 - 437	59°51'23"NE	20.45	437	713,521.332100	2,116,980.832000
437 - 438	59°51'25"NE	6.44	438	713,526.898000	2,116,984.064000
438 - 439	55°27'53"NE	27.57	439	713,549.610000	2,116,999.694000
439 - 440	57°17'25"NE	30.42	440	713,575.210000	2,117,016.135000
440 - 441	56°34'41"NE	36.86	441	713,605.974000	2,117,036.437000
441 - 442	55°18'49"NE	32.08	442	713,632.354000	2,117,054.694000
442 - 443	55°16'04"NE	36.04	443	713,661.975000	2,117,075.229000
443 - 444	56°38'17"NE	12.21	444	713,672.170100	2,117,081.941700
444 - 445	56°38'18"NE	23.32	445	713,691.646000	2,117,094.765000
445 - 446	55°30'44"NE	32.87	446	713,718.742000	2,117,113.379000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
446 - 447	56°51'31"NE	33.10	447	713,746.459000	2,117,131.476000
447 - 448	57°02'13"NE	35.25	448	713,776.031000	2,117,150.653000
448 - 449	57°33'59"NE	37.86	449	713,807.987000	2,117,170.959000
449 - 450	51°34'47"NE	35.47	450	713,835.777000	2,117,193.001000
450 - 451	53°05'16"NE	33.88	451	713,862.862000	2,117,213.346000
451 - 452	52°00'10"NE	36.92	452	713,891.958000	2,117,236.076000
452 - 453	50°43'38"NE	28.43	453	713,913.970000	2,117,254.075000
453 - 454	48°02'46"NE	35.10	454	713,940.074000	2,117,277.541000
454 - 455	52°08'10"NE	34.85	455	713,967.589000	2,117,298.933000
455 - 456	47°30'09"NE	29.83	456	713,989.581000	2,117,319.083000
456 - 457	51°52'12"NE	33.06	457	714,015.583000	2,117,339.493000
457 - 458	48°06'08"NE	31.14	458	714,038.759000	2,117,360.286000
458 - 459	53°29'19"NE	29.34	459	714,062.341000	2,117,377.743000
459 - 460	49°47'20"NE	32.80	460	714,087.392000	2,117,398.921000
460 - 461	49°54'03"NE	57.79	461	714,131.595300	2,117,436.142500
461 - 462	42°52'29"NE	19.46	462	714,144.835100	2,117,450.402800
462 - 463	29°58'12"NE	56.09	463	714,172.854300	2,117,498.991900
463 - 464	47°26'54"NE	15.81	464	714,184.501700	2,117,509.684100
464 - 465	26°35'14"NE	15.65	465	714,191.506000	2,117,523.679000
465 - 466	42°16'36"NE	28.66	466	714,210.789000	2,117,544.888000
466 - 467	48°38'27"NE	35.22	467	714,237.225000	2,117,568.161000
467 - 468	51°07'04"NE	39.01	468	714,267.594000	2,117,592.650000
468 - 469	51°36'53"NE	43.63	469	714,301.790000	2,117,619.739000
469 - 470	58°30'02"NE	42.04	470	714,337.633000	2,117,641.703000
470 - 471	55°59'45"NE	33.30	471	714,365.237000	2,117,660.325000
471 - 472	54°38'56"NE	40.77	472	714,398.486000	2,117,683.911000
472 - 473	55°25'11"NE	35.10	473	714,427.389000	2,117,703.835000
473 - 474	56°39'29"NE	33.90	474	714,455.713000	2,117,722.470000
474 - 475	58°48'19"NE	44.30	475	714,493.606000	2,117,745.414000
475 - 476	58°53'48"NE	35.61	476	714,524.096000	2,117,763.809000
476 - 477	55°43'01"NE	40.99	477	714,557.968000	2,117,786.900000
477 - 478	57°13'28"NE	36.26	478	714,588.458000	2,117,806.531000
478 - 479	57°17'31"NE	40.63	479	714,622.646000	2,117,828.486000
479 - 480	53°52'11"NE	45.23	480	714,659.174000	2,117,855.152000
480 - 481	61°54'08"NE	38.59	481	714,693.220000	2,117,873.329000
481 - 482	40°45'12"NE	27.32	482	714,711.053700	2,117,894.023400
482 - 483	35°27'47"NE	21.70	483	714,723.643000	2,117,911.697000
483 - 484	19°08'25"NE	26.35	484	714,732.282000	2,117,936.588000
484 - 485	80°16'43"SE	28.81	485	714,760.680000	2,117,931.723000
485 - 486	64°55'43"NE	38.89	486	714,795.905000	2,117,948.202000
486 - 487	57°10'35"NE	31.48	487	714,822.361000	2,117,965.267000
487 - 488	56°33'44"NE	9.01	488	714,829.880100	2,117,970.232000
488 - 489	56°33'45"NE	26.47	489	714,851.971000	2,117,984.819000
489 - 490	50°52'49"NE	43.25	490	714,885.529000	2,118,012.110000
490 - 491	51°56'30"NE	39.19	491	714,916.389000	2,118,036.271000
491 - 492	55°59'43"NE	45.35	492	714,953.986000	2,118,061.635000
492 - 493	58°05'29"NE	27.95	493	714,977.712000	2,118,076.408000
493 - 1	54°49'10"NE	46.35	1		

**Zona núcleo****Km 107****Superficie: 2-23-55.43 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	713,446.364000	2,116,927.917000
1 - 2	35°31'40"SE	20.00	2	713,457.987700	2,116,911.638000
2 - 3	55°27'08"SW	39.22	3	713,425.687400	2,116,889.399000
3 - 4	59°40'59"SW	27.31	4	713,402.109700	2,116,875.612000
4 - 5	58°13'22"SW	30.25	5	713,376.395800	2,116,859.683000
5 - 6	60°16'02"SW	33.31	6	713,347.474900	2,116,843.165000
6 - 7	59°20'20"SW	35.62	7	713,316.830700	2,116,824.998000
7 - 8	60°22'02"SW	35.34	8	713,286.109800	2,116,807.523000
8 - 9	60°38'11"SW	32.95	9	713,257.389300	2,116,791.364000
9 - 10	58°24'47"SW	31.78	10	713,230.317700	2,116,774.718000
10 - 11	55°13'58"SW	28.44	11	713,206.957200	2,116,758.502000
11 - 12	51°48'46"SW	31.36	12	713,182.311800	2,116,739.117000
12 - 13	57°42'39"SW	29.45	13	713,157.415600	2,116,723.385000
13 - 14	54°58'29"SW	34.21	14	713,129.404300	2,116,703.753000
14 - 15	57°36'29"SW	35.38	15	713,099.526600	2,116,684.798000
15 - 16	58°42'43"SW	30.76	16	713,073.236600	2,116,668.821000
16 - 17	57°03'22"SW	24.01	17	713,053.087200	2,116,655.764000
17 - 18	60°10'05"SW	28.82	18	713,028.082200	2,116,641.425000
18 - 19	58°06'27"SW	30.97	19	713,001.786100	2,116,625.062000
19 - 20	60°51'49"SW	33.31	20	712,972.691500	2,116,608.844000
20 - 21	62°20'06"SW	28.21	21	712,947.708300	2,116,595.747000
21 - 22	63°26'21"SW	27.49	22	712,923.119500	2,116,583.455000
22 - 23	59°14'31"SW	34.13	23	712,893.791100	2,116,566.001000
23 - 24	65°07'27"SW	26.02	24	712,870.188200	2,116,555.057000
24 - 25	62°39'11"SW	26.89	25	712,846.304400	2,116,542.705000
25 - 26	62°35'22"SW	31.15	26	712,818.648200	2,116,528.363000
26 - 27	55°45'01"SW	35.97	27	712,788.915500	2,116,508.119000
27 - 28	57°19'01"SW	262.57	28	712,567.920400	2,116,366.336300
28 - 29	40°26'30"NW	27.86	29	712,549.846000	2,116,387.542200
29 - 30	56°58'34"NE	67.93	30	712,606.805500	2,116,424.565800
30 - 31	59°02'10"NE	115.71	31	712,706.024400	2,116,484.097200
31 - 32	60°28'19"NE	82.55	32	712,777.849000	2,116,524.780000
32 - 33	55°45'03"NE	36.94	33	712,808.380000	2,116,545.567000
33 - 34	62°35'18"NE	32.36	34	712,837.107000	2,116,560.465000
34 - 35	62°39'14"NE	27.33	35	712,861.384000	2,116,573.020000
35 - 36	65°07'28"NE	25.42	36	712,884.446000	2,116,583.713000
36 - 37	59°14'32"NE	33.83	37	712,913.521000	2,116,601.016000
37 - 38	63°26'18"NE	28.03	38	712,938.593000	2,116,613.550000
38 - 39	62°20'07"NE	27.76	39	712,963.178000	2,116,626.438000
39 - 40	60°51'47"NE	32.57	40	712,991.628000	2,116,642.297000
40 - 41	58°06'26"NE	30.85	41	713,017.821000	2,116,658.596000
41 - 42	60°10'04"NE	28.64	42	713,042.667000	2,116,672.844000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
42 - 43	57°03'28"NE	23.76	43	713,062.603000	2,116,685.762000
43 - 44	58°42'42"NE	30.86	44	713,088.975000	2,116,701.789000
44 - 45	57°36'27"NE	34.73	45	713,118.302000	2,116,720.395000
45 - 46	54°58'31"NE	34.22	46	713,146.328000	2,116,740.037000
46 - 47	57°42'38"NE	28.90	47	713,170.757000	2,116,755.474000
47 - 48	51°48'47"NE	30.92	48	713,195.062000	2,116,774.591000
48 - 49	55°13'59"NE	29.59	49	713,219.369000	2,116,791.464000
49 - 50	58°24'47"NE	32.72	50	713,247.244000	2,116,808.604000
50 - 51	60°38'08"NE	23.52	51	713,267.741600	2,116,820.137000
51 - 52	60°38'08"NE	9.78	52	713,276.262000	2,116,824.931000
52 - 53	60°22'07"NE	35.12	53	713,306.786000	2,116,842.293000
53 - 54	59°20'15"NE	34.05	54	713,336.072400	2,116,859.656000
54 - 55	59°20'13"NE	1.56	55	713,337.415000	2,116,860.452000
55 - 56	60°16'05"NE	33.11	56	713,366.167000	2,116,876.873000
56 - 57	58°13'23"NE	30.15	57	713,391.794000	2,116,892.748000
57 - 58	59°40'57"NE	26.83	58	713,414.954000	2,116,906.291000
58 - 1	55°27'08"NE	38.13	1		

**Zona núcleo****Campamento Tortuguero****Superficie: 2-91-80.89 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	710,124.909100	2,114,650.132800
1 - 2	37°12'16"SE	29.88	2	710,142.979000	2,114,626.330600
2 - 3	59°50'51"SW	81.43	3	710,072.569700	2,114,585.429600
3 - 4	59°19'34"SW	134.78	4	709,956.644300	2,114,516.669800
4 - 5	56°39'15"SW	245.00	5	709,751.977300	2,114,381.995600
5 - 6	58°43'54"SW	204.92	6	709,576.822800	2,114,275.632900
6 - 7	62°31'08"SW	175.21	7	709,421.379800	2,114,194.780400
7 - 8	64°12'11"SW	154.71	8	709,282.088800	2,114,127.454400
8 - 9	60°03'25"SW	67.69	9	709,223.437000	2,114,093.669600
9 - 10	34°18'34"NW	25.07	10	709,209.305600	2,114,114.378100
10 - 11	62°09'19"NE	85.42	11	709,284.832600	2,114,154.274000
11 - 12	62°09'19"NE	94.78	12	709,368.636200	2,114,198.541900
12 - 13	63°39'42"NE	221.83	13	709,567.438700	2,114,296.961300
13 - 14	57°07'02"NE	164.40	14	709,705.496200	2,114,386.215700
14 - 15	55°29'15"NE	135.01	15	709,816.742200	2,114,462.708300
15 - 16	57°50'30"NE	35.97	16	709,847.190000	2,114,481.851300
16 - 17	57°50'30"NE	109.53	17	709,939.918200	2,114,540.151100
17 - 18	57°17'46"NE	73.23	18	710,001.537700	2,114,579.715800
18 - 19	60°13'11"NE	120.47	19	710,106.098300	2,114,639.550100
19 - 20	59°37'51"NE	9.32	20	710,114.135200	2,114,644.259500
20 - 1	61°24'12"NE	12.27	1		

**Zona de Amortiguamiento****Los Puentes****Superficie: 4-04-94.85 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	715,015.592000	2,118,103.110000
1 - 2	33°17'24"SE	20.01	2	715,026.575500	2,118,086.383000
2 - 3	54°49'09"SW	46.26	3	714,988.768200	2,118,059.732000
3 - 4	58°05'32"SW	28.15	4	714,964.867900	2,118,044.851000
4 - 5	55°59'41"SW	44.28	5	714,928.161000	2,118,020.087000
5 - 6	51°56'32"SW	38.30	6	714,898.004100	2,117,996.477000
6 - 7	50°52'46"SW	44.06	7	714,863.819800	2,117,968.676000
7 - 8	56°33'44"SW	22.78	8	714,844.807700	2,117,956.121900
8 - 9	56°33'45"SW	13.80	9	714,833.292100	2,117,948.518000
9 - 10	57°10'39"SW	32.94	10	714,805.607300	2,117,930.661000
10 - 11	64°55'41"SW	38.46	11	714,770.775000	2,117,914.365300
11 - 12	64°55'40"SW	8.05	12	714,763.479100	2,117,910.952000
12 - 13	80°16'44"NW	18.12	13	714,745.616900	2,117,914.012000
13 - 14	19°08'26"SW	9.39	14	714,742.537300	2,117,905.139000
14 - 15	03°17'20"SW	9.83	15	714,741.973400	2,117,895.326800
15 - 16	03°17'19"SW	19.18	16	714,740.873300	2,117,876.182000
16 - 17	61°48'20"SW	43.36	17	714,702.654400	2,117,855.694000
17 - 18	61°54'06"SW	37.21	18	714,669.832200	2,117,838.170000
18 - 19	53°52'13"SW	44.42	19	714,633.955800	2,117,811.980000
19 - 20	57°17'32"SW	9.93	20	714,625.599200	2,117,806.613600
20 - 21	57°17'33"SW	31.28	21	714,599.275100	2,117,789.709000
21 - 22	57°13'29"SW	35.99	22	714,569.016200	2,117,770.227000
22 - 23	55°42'59"SW	41.29	23	714,534.902900	2,117,746.971000
23 - 24	58°53'51"SW	36.15	24	714,503.951300	2,117,728.298000
24 - 25	58°48'17"SW	43.91	25	714,466.392600	2,117,705.556000
25 - 26	56°39'30"SW	33.31	26	714,438.562200	2,117,687.246000
26 - 27	55°25'11"SW	34.75	27	714,409.947900	2,117,667.521000
27 - 28	54°38'57"SW	40.87	28	714,376.616900	2,117,643.877000
28 - 29	55°59'45"SW	33.97	29	714,348.455600	2,117,624.879000
29 - 30	58°30'01"SW	41.27	30	714,313.265700	2,117,603.315000
30 - 31	51°36'53"SW	42.34	31	714,280.080900	2,117,577.027000
31 - 32	51°07'05"SW	38.49	32	714,250.116000	2,117,552.864000
32 - 33	48°38'25"SW	33.68	33	714,224.839100	2,117,530.611000
33 - 34	42°16'38"SW	24.80	34	714,208.157800	2,117,512.264000
34 - 35	26°35'13"SW	29.78	35	714,194.830000	2,117,485.634000
35 - 36	29°13'31"SW	34.89	36	714,177.794300	2,117,455.184000
36 - 37	43°27'18"SW	29.27	37	714,157.660400	2,117,433.934000
37 - 38	44°28'43"SW	39.00	38	714,130.335100	2,117,406.107000
38 - 39	53°09'19"SW	38.09	39	714,099.855200	2,117,383.268000
39 - 40	49°47'22"SW	32.86	40	714,074.759800	2,117,362.053000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
40 - 41	53°29'16"SW	29.05	41	714,051.414800	2,117,344.771000
41 - 42	48°06'08"SW	30.85	42	714,028.449400	2,117,324.167000
42 - 43	51°52'14"SW	32.95	43	714,002.529800	2,117,303.822000
43 - 44	47°30'07"SW	29.87	44	713,980.503500	2,117,283.640000
44 - 45	52°08'11"SW	34.95	45	713,952.913500	2,117,262.190000
45 - 46	48°02'44"SW	34.86	46	713,926.992500	2,117,238.888000
46 - 47	50°43'39"SW	29.12	47	713,904.445900	2,117,220.452000
47 - 48	52°00'12"SW	37.33	48	713,875.025200	2,117,197.469000
48 - 49	53°05'14"SW	33.80	49	713,847.999300	2,117,177.168000
49 - 50	51°34'49"SW	36.25	50	713,819.596100	2,117,154.640000
50 - 51	57°33'56"SW	38.82	51	713,786.835400	2,117,133.822000
51 - 52	57°02'17"SW	35.12	52	713,757.367000	2,117,114.713000
52 - 53	56°51'28"SW	32.84	53	713,729.872900	2,117,096.761000
53 - 54	55°30'45"SW	32.84	54	713,702.808600	2,117,078.169000
54 - 55	56°38'15"SW	35.48	55	713,673.173200	2,117,058.656000
55 - 56	55°16'04"SW	35.82	56	713,643.735600	2,117,038.248000
56 - 57	55°18'52"SW	32.30	57	713,617.174200	2,117,019.866000
57 - 58	56°34'41"SW	37.20	58	713,586.122200	2,116,999.374000
58 - 59	57°17'25"SW	30.23	59	713,560.685700	2,116,983.038000
59 - 60	55°27'54"SW	28.02	60	713,537.604500	2,116,967.154000
60 - 61	59°51'25"SW	26.49	61	713,514.698600	2,116,953.853000
61 - 62	53°11'22"SW	36.33	62	713,485.613100	2,116,932.086000
62 - 63	53°29'29"SW	34.37	63	713,457.987700	2,116,911.638000
63 - 64	35°31'40"NW	20.00	64	713,446.364000	2,116,927.917000
64 - 65	53°29'30"NE	33.97	65	713,473.672000	2,116,948.130000
65 - 66	53°11'24"NE	37.44	66	713,503.648000	2,116,970.563000
66 - 67	59°51'23"NE	20.45	67	713,521.332100	2,116,980.832000
67 - 68	59°51'25"NE	6.44	68	713,526.898000	2,116,984.064000
68 - 69	55°27'53"NE	27.57	69	713,549.610000	2,116,999.694000
69 - 70	57°17'25"NE	30.42	70	713,575.210000	2,117,016.135000
70 - 71	56°34'41"NE	36.86	71	713,605.974000	2,117,036.437000
71 - 72	55°18'49"NE	32.08	72	713,632.354000	2,117,054.694000
72 - 73	55°16'04"NE	36.04	73	713,661.975000	2,117,075.229000
73 - 74	56°38'17"NE	12.21	74	713,672.170100	2,117,081.941700
74 - 75	56°38'18"NE	23.32	75	713,691.646000	2,117,094.765000
75 - 76	55°30'44"NE	32.87	76	713,718.742000	2,117,113.379000
76 - 77	56°51'31"NE	33.10	77	713,746.459000	2,117,131.476000
77 - 78	57°02'13"NE	35.25	78	713,776.031000	2,117,150.653000
78 - 79	57°33'59"NE	37.86	79	713,807.987000	2,117,170.959000
79 - 80	51°34'47"NE	35.47	80	713,835.777000	2,117,193.001000
80 - 81	53°05'16"NE	33.88	81	713,862.862000	2,117,213.346000
81 - 82	52°00'10"NE	36.92	82	713,891.958000	2,117,236.076000
82 - 83	50°43'38"NE	28.43	83	713,913.970000	2,117,254.075000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
83 - 84	48°02'46"NE	35.10	84	713,940.074000	2,117,277.541000
84 - 85	52°08'10"NE	34.85	85	713,967.589000	2,117,298.933000
85 - 86	47°30'09"NE	29.83	86	713,989.581000	2,117,319.083000
86 - 87	51°52'12"NE	33.06	87	714,015.583000	2,117,339.493000
87 - 88	48°06'08"NE	31.14	88	714,038.759000	2,117,360.286000
88 - 89	53°29'19"NE	29.34	89	714,062.341000	2,117,377.743000
89 - 90	49°47'20"NE	32.80	90	714,087.392000	2,117,398.921000
90 - 91	49°54'03"NE	57.79	91	714,131.595300	2,117,436.142500
91 - 92	42°52'29"NE	19.46	92	714,144.835100	2,117,450.402800
92 - 93	29°58'12"NE	56.09	93	714,172.854300	2,117,498.991900
93 - 94	47°26'54"NE	15.81	94	714,184.501700	2,117,509.684100
94 - 95	26°35'14"NE	15.65	95	714,191.506000	2,117,523.679000
95 - 96	42°16'36"NE	28.66	96	714,210.789000	2,117,544.888000
96 - 97	48°38'27"NE	35.22	97	714,237.225000	2,117,568.161000
97 - 98	51°07'04"NE	39.01	98	714,267.594000	2,117,592.650000
98 - 99	51°36'53"NE	43.63	99	714,301.790000	2,117,619.739000
99 - 100	58°30'02"NE	42.04	100	714,337.633000	2,117,641.703000
100 - 101	55°59'45"NE	33.30	101	714,365.237000	2,117,660.325000
101 - 102	54°38'56"NE	40.77	102	714,398.486000	2,117,683.911000
102 - 103	55°25'11"NE	35.10	103	714,427.389000	2,117,703.835000
103 - 104	56°39'29"NE	33.90	104	714,455.713000	2,117,722.470000
104 - 105	58°48'19"NE	44.30	105	714,493.606000	2,117,745.414000
105 - 106	58°53'48"NE	35.61	106	714,524.096000	2,117,763.809000
106 - 107	55°43'01"NE	40.99	107	714,557.968000	2,117,786.900000
107 - 108	57°13'28"NE	36.26	108	714,588.458000	2,117,806.531000
108 - 109	57°17'31"NE	29.14	109	714,612.978700	2,117,822.277800
109 - 110	57°17'31"NE	11.49	110	714,622.646000	2,117,828.486000
110 - 111	53°52'11"NE	45.23	111	714,659.174000	2,117,855.152000
111 - 112	61°54'08"NE	38.59	112	714,693.220000	2,117,873.329000
112 - 113	40°45'12"NE	27.32	113	714,711.053700	2,117,894.023400
113 - 114	35°27'47"NE	21.70	114	714,723.643000	2,117,911.697000
114 - 115	19°08'25"NE	26.35	115	714,732.282000	2,117,936.588000
115 - 116	80°16'43"SE	28.81	116	714,760.680000	2,117,931.723000
116 - 117	64°55'43"NE	38.89	117	714,795.905000	2,117,948.202000
117 - 118	57°10'35"NE	31.48	118	714,822.361000	2,117,965.267000
118 - 119	56°33'44"NE	9.01	119	714,829.880100	2,117,970.232000
119 - 120	56°33'45"NE	26.47	120	714,851.971000	2,117,984.819000
120 - 121	50°52'49"NE	43.25	121	714,885.529000	2,118,012.110000
121 - 122	51°56'30"NE	39.19	122	714,916.389000	2,118,036.271000
122 - 123	55°59'43"NE	45.35	123	714,953.986000	2,118,061.635000
123 - 124	58°05'29"NE	27.95	124	714,977.712000	2,118,076.408000
124 - 1	54°49'10"NE	46.35	1		

**Zona de amortiguamiento****Km 106****Superficie: 8-23-77.57 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	712,549.846000	2,116,387.542200
1 - 2	40°26'30"SE	27.86	2	712,567.920400	2,116,366.336300
2 - 3	57°19'02"SW	15.89	3	712,554.550100	2,116,357.758400
3 - 4	52°04'00"SW	171.08	4	712,419.612400	2,116,252.586300
4 - 5	53°36'56"SW	109.28	5	712,331.638200	2,116,187.763300
5 - 6	53°48'51"SW	172.99	6	712,192.015100	2,116,085.628400
6 - 7	53°17'14"SW	375.76	7	711,890.786400	2,115,860.996700
7 - 8	52°35'45"SW	249.09	8	711,692.913700	2,115,709.689400
8 - 9	40°35'43"SW	34.27	9	711,670.612300	2,115,683.665600
9 - 10	43°54'56"SW	33.37	10	711,647.470200	2,115,659.630600
10 - 11	48°29'53"SW	31.83	11	711,623.630000	2,115,638.537200
11 - 12	48°52'47"SW	32.12	12	711,599.431700	2,115,617.412600
12 - 13	49°01'31"SW	32.75	13	711,574.708000	2,115,595.939900
13 - 14	52°13'24"SW	39.33	14	711,543.622700	2,115,571.848000
14 - 15	49°35'07"SW	29.11	15	711,521.462700	2,115,552.978700
15 - 16	49°52'33"SW	27.53	16	711,500.413300	2,115,535.238300
16 - 17	50°23'51"SW	33.75	17	711,474.410400	2,115,513.725000
17 - 18	53°15'28"SW	30.55	18	711,449.926600	2,115,495.447400
18 - 19	45°23'43"SW	35.55	19	711,424.612900	2,115,470.480800
19 - 20	53°20'39"SW	38.98	20	711,393.338300	2,115,447.207000
20 - 21	56°59'27"SW	105.87	21	711,304.555400	2,115,389.530900
21 - 22	48°21'59"SW	82.84	22	711,242.642800	2,115,334.497500
22 - 23	51°30'44"SW	164.95	23	711,113.525900	2,115,231.838900
23 - 24	53°24'44"SW	107.42	24	711,027.271600	2,115,167.809700
24 - 25	54°15'20"SW	102.36	25	710,944.192200	2,115,108.013700
25 - 26	56°42'02"SW	64.58	26	710,890.217100	2,115,072.559500
26 - 27	60°45'04"SW	90.97	27	710,810.842000	2,115,028.109400
27 - 28	64°19'23"SW	91.59	28	710,728.291800	2,114,988.421800
28 - 29	59°31'06"SW	97.02	29	710,644.683300	2,114,939.209200
29 - 30	53°45'54"SW	85.94	30	710,575.362300	2,114,888.409100
30 - 31	63°36'08"SW	80.94	31	710,502.866300	2,114,852.425700
31 - 32	60°04'06"SW	60.45	32	710,450.478700	2,114,822.263100
32 - 33	56°13'58"SW	140.81	33	710,333.424300	2,114,743.999600
33 - 34	57°06'17"SW	127.19	34	710,226.628200	2,114,674.922800
34 - 35	59°50'51"SW	96.74	35	710,142.979000	2,114,626.330600
35 - 36	37°12'16"NW	29.88	36	710,124.909100	2,114,650.132800
36 - 37	61°24'11"NE	119.70	37	710,230.010600	2,114,707.428600
37 - 38	57°36'47"NE	245.33	38	710,437.183600	2,114,838.837500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
38 - 39	55°31'53"NE	222.91	39	710,620.955800	2,114,964.991200
39 - 40	56°58'01"NE	4.27	40	710,624.535800	2,114,967.319000
40 - 41	61°15'42"NE	287.66	41	710,876.763400	2,115,105.627600
41 - 42	55°31'40"NE	350.79	42	711,165.957000	2,115,304.177000
42 - 43	52°52'18"NE	70.08	43	711,221.833700	2,115,346.479500
43 - 44	52°52'18"NE	105.64	44	711,306.060400	2,115,410.244800
44 - 45	54°40'15"NE	66.20	45	711,360.065900	2,115,448.524000
45 - 46	51°38'06"NE	23.10	46	711,378.181000	2,115,462.863700
46 - 47	83°53'10"NE	3.17	47	711,381.330000	2,115,463.201000
47 - 48	53°20'39"NE	37.68	48	711,411.558000	2,115,485.696000
48 - 49	45°23'43"NE	25.89	49	711,429.987500	2,115,503.872800
49 - 50	45°23'44"NE	9.65	50	711,436.861000	2,115,510.652000
50 - 51	53°15'29"NE	31.43	51	711,462.046000	2,115,529.453000
51 - 52	50°23'51"NE	33.16	52	711,487.594000	2,115,550.590000
52 - 53	49°52'33"NE	27.39	53	711,508.535000	2,115,568.239000
53 - 54	49°35'07"NE	29.52	54	711,531.007000	2,115,587.374000
54 - 55	52°13'24"NE	21.81	55	711,548.249300	2,115,600.737200
55 - 56	52°13'23"NE	17.42	56	711,562.015000	2,115,611.406000
56 - 57	49°01'31"NE	32.16	57	711,586.298000	2,115,632.496000
57 - 58	48°52'47"NE	32.03	58	711,610.427000	2,115,653.560000
58 - 59	48°29'53"NE	30.97	59	711,633.618000	2,115,674.079000
59 - 60	43°54'56"NE	17.71	60	711,645.902200	2,115,686.837200
60 - 61	43°54'56"NE	14.27	61	711,655.803000	2,115,697.120000
61 - 62	40°35'42"NE	6.55	62	711,660.062000	2,115,702.089900
62 - 63	40°35'42"NE	27.23	63	711,677.778000	2,115,722.763000
63 - 64	29°07'19"NE	35.46	64	711,695.034900	2,115,753.739300
64 - 65	29°07'19"NE	0.83	65	711,695.436900	2,115,754.460900
65 - 66	52°17'05"NE	120.48	66	711,790.743000	2,115,828.162200
66 - 67	54°40'58"NE	77.66	67	711,854.106700	2,115,873.054800
67 - 68	53°47'56"NE	123.19	68	711,953.515000	2,115,945.813100
68 - 69	54°49'29"NE	133.88	69	712,062.943900	2,116,022.935400
69 - 70	57°34'07"NE	82.86	70	712,132.880600	2,116,067.372100
70 - 71	48°24'35"NE	60.79	71	712,178.345200	2,116,107.723500
71 - 72	51°55'33"NE	57.76	72	712,223.816100	2,116,143.344100
72 - 73	53°51'21"NE	82.74	73	712,290.630300	2,116,192.144300
73 - 74	45°44'58"NE	55.28	74	712,330.229900	2,116,230.720900
74 - 75	63°41'35"NE	69.33	75	712,392.377700	2,116,261.445500
75 - 76	48°49'48"NE	80.99	76	712,453.346800	2,116,314.763500
76 - 77	51°50'33"NE	94.22	77	712,527.430300	2,116,372.972000
77 - 1	56°58'34"NE	26.73	1		

**Zona de amortiguamiento****Las Casas****Superficie: 22-11-51.22 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	709,209.305600	2,114,114.378100
1 - 2	34°18'34"SE	25.07	2	709,223.437000	2,114,093.669600
2 - 3	60°03'25"SW	51.87	3	709,178.491800	2,114,067.780200
3 - 4	51°19'33"SW	67.93	4	709,125.461300	2,114,025.334400
4 - 5	55°04'06"SW	66.34	5	709,071.070800	2,113,987.346700
5 - 6	46°32'35"SW	63.28	6	709,025.135500	2,113,943.821300
6 - 7	47°36'08"SW	25.69	7	709,006.162300	2,113,926.497800
7 - 8	59°18'03"SW	31.31	8	708,979.242700	2,113,910.514800
8 - 9	60°03'11"SW	34.98	9	708,948.933700	2,113,893.053300
9 - 10	62°12'35"SW	29.39	10	708,922.937400	2,113,879.352800
10 - 11	62°25'06"SW	31.49	11	708,895.024500	2,113,864.771800
11 - 12	59°36'40"SW	27.05	12	708,871.687900	2,113,851.086400
12 - 13	62°07'03"SW	27.75	13	708,847.156900	2,113,838.107600
13 - 14	57°14'03"SW	33.48	14	708,819.005200	2,113,819.989000
14 - 15	59°19'55"SW	29.25	15	708,793.848400	2,113,805.071100
15 - 16	60°01'49"SW	27.30	16	708,770.198500	2,113,791.433600
16 - 17	61°26'51"SW	28.18	17	708,745.448100	2,113,777.966000
17 - 18	60°32'29"SW	32.96	18	708,716.745100	2,113,761.754000
18 - 19	60°40'41"SW	31.78	19	708,689.038700	2,113,746.192000
19 - 20	57°35'39"SW	29.35	20	708,664.257400	2,113,730.461900
20 - 21	57°37'27"SW	31.27	21	708,637.848400	2,113,713.717900
21 - 22	59°25'19"SW	32.28	22	708,610.057700	2,113,697.297000
22 - 23	60°28'59"SW	31.88	23	708,582.314700	2,113,681.590100
23 - 24	63°08'30"SW	31.61	24	708,554.114500	2,113,667.309100
24 - 25	58°20'31"SW	30.51	25	708,528.148500	2,113,651.298500
25 - 26	59°20'29"SW	29.76	26	708,502.552500	2,113,636.125800
26 - 27	56°01'28"SW	29.22	27	708,478.321700	2,113,619.797100
27 - 28	54°23'14"SW	27.16	28	708,456.244100	2,113,603.983800
28 - 29	57°14'52"SW	31.59	29	708,429.676300	2,113,586.893400
29 - 30	58°30'01"SW	31.18	30	708,403.090200	2,113,570.601600
30 - 31	55°26'52"SW	33.28	31	708,375.677100	2,113,551.724400
31 - 32	60°38'26"SW	27.07	32	708,352.086400	2,113,538.453800
32 - 33	57°37'33"SW	28.82	33	708,327.743900	2,113,523.021100
33 - 34	63°28'07"SW	28.15	34	708,302.557400	2,113,510.446400
34 - 35	58°01'08"SW	28.82	35	708,278.110600	2,113,495.181600
35 - 36	64°32'41"SW	33.01	36	708,248.301800	2,113,480.992200
36 - 37	61°09'54"SW	27.10	37	708,224.560400	2,113,467.921400
37 - 38	56°42'56"SW	33.10	38	708,196.894400	2,113,449.759000
38 - 39	58°11'08"SW	31.82	39	708,169.858900	2,113,432.987000
39 - 40	55°33'11"SW	29.63	40	708,145.424000	2,113,416.226700
40 - 41	53°10'33"SW	26.42	41	708,124.272400	2,113,400.389500
41 - 42	57°18'09"SW	26.73	42	708,101.776300	2,113,385.948700
42 - 43	56°22'30"SW	30.83	43	708,076.102700	2,113,368.875200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
43 - 44	57°53'53"SW	27.97	44	708,052.407300	2,113,354.010000
44 - 45	57°00'48"SW	32.77	45	708,024.919900	2,113,336.168600
45 - 46	56°27'35"SW	36.22	46	707,994.728000	2,113,316.154500
46 - 47	54°14'09"SW	26.63	47	707,973.120200	2,113,300.591100
47 - 48	49°27'24"SW	29.90	48	707,950.401100	2,113,281.157600
48 - 49	46°04'55"SW	27.97	49	707,930.254000	2,113,261.757500
49 - 50	47°56'51"SW	29.85	50	707,908.086400	2,113,241.760900
50 - 51	46°33'25"SW	30.42	51	707,885.999800	2,113,220.843200
51 - 52	54°01'33"SW	28.84	52	707,862.661300	2,113,203.903000
52 - 53	50°04'14"SW	29.46	53	707,840.068300	2,113,184.992600
53 - 54	50°50'38"SW	30.03	54	707,816.784100	2,113,166.032300
54 - 55	53°24'43"SW	26.70	55	707,795.342400	2,113,150.115300
55 - 56	54°59'12"SW	22.53	56	707,776.891700	2,113,137.189700
56 - 57	55°54'52"SW	33.31	57	707,749.306800	2,113,118.523500
57 - 58	57°55'58"SW	27.06	58	707,726.374700	2,113,104.156500
58 - 59	62°59'26"SW	25.30	59	707,703.836800	2,113,092.668300
59 - 60	62°42'49"SW	23.59	60	707,682.869700	2,113,081.852800
60 - 61	62°11'06"SW	26.07	61	707,659.815300	2,113,069.689900
61 - 62	63°12'54"SW	28.77	62	707,634.128600	2,113,056.723100
62 - 63	64°11'32"SW	25.81	63	707,610.896900	2,113,045.488600
63 - 64	60°50'24"SW	29.17	64	707,585.422500	2,113,031.274900
64 - 65	61°24'50"SW	26.06	65	707,562.539900	2,113,018.806100
65 - 66	60°20'06"SW	29.66	66	707,536.768800	2,113,004.127500
66 - 67	58°31'35"SW	28.17	67	707,512.747200	2,112,989.422300
67 - 68	60°28'50"SW	25.56	68	707,490.502200	2,112,976.826800
68 - 69	62°36'05"SW	25.49	69	707,467.875300	2,112,965.098900
69 - 70	64°42'00"SW	29.06	70	707,441.601100	2,112,952.679200
70 - 71	64°41'16"SW	23.86	71	707,420.032900	2,112,942.478400
71 - 72	67°40'23"SW	28.89	72	707,393.310500	2,112,931.504100
72 - 73	68°06'52"SW	33.16	73	707,362.540100	2,112,919.143500
73 - 74	67°44'37"SW	23.87	74	707,340.452600	2,112,910.104400
74 - 75	69°55'52"SW	24.91	75	707,317.052300	2,112,901.555600
75 - 76	69°16'35"SW	24.46	76	707,294.174700	2,112,892.900100
76 - 77	68°12'26"SW	26.99	77	707,269.114400	2,112,882.880400
77 - 78	64°41'19"SW	24.34	78	707,247.107200	2,112,872.472400
78 - 79	58°37'55"SW	26.88	79	707,224.156100	2,112,858.480600
79 - 80	55°42'37"SW	25.49	80	707,203.098800	2,112,844.121900
80 - 81	56°44'55"SW	25.01	81	707,182.180500	2,112,830.406600
81 - 82	55°40'16"SW	24.40	82	707,162.033700	2,112,816.648600
82 - 83	53°05'29"SW	25.25	83	707,141.844900	2,112,801.485700
83 - 84	54°22'24"SW	26.85	84	707,120.022800	2,112,785.847300
84 - 85	56°36'58"SW	27.51	85	707,097.051200	2,112,770.709600
85 - 86	59°27'41"SW	31.70	86	707,069.744200	2,112,754.599900
86 - 87	59°24'34"SW	33.81	87	707,040.639800	2,112,737.394100
87 - 88	64°56'15"SW	23.60	88	707,019.261100	2,112,727.396700
88 - 89	61°03'41"SW	26.36	89	706,996.196000	2,112,714.643900
89 - 90	67°59'43"SW	17.79	90	706,979.702800	2,112,707.978700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
90 - 91	63°58'44"SW	24.52	91	706,957.670400	2,112,697.222800
91 - 92	63°18'25"SW	27.56	92	706,933.051000	2,112,684.844400
92 - 93	66°47'20"SW	19.55	93	706,915.080000	2,112,677.137900
93 - 94	62°15'15"SW	57.79	94	706,863.937200	2,112,650.235300
94 - 95	61°48'09"SW	27.36	95	706,839.828500	2,112,637.309800
95 - 96	60°20'39"SW	26.09	96	706,817.158600	2,112,624.402300
96 - 97	58°45'46"SW	27.06	97	706,794.021000	2,112,610.369200
97 - 98	57°24'23"SW	25.96	98	706,772.149100	2,112,596.385000
98 - 99	49°00'17"SW	26.29	99	706,752.306500	2,112,579.139100
99 - 100	48°21'18"SW	28.63	100	706,730.909500	2,112,560.111900
100 - 101	47°11'15"SW	27.80	101	706,710.516200	2,112,541.219400
101 - 102	42°42'45"SW	26.22	102	706,692.732200	2,112,521.955500
102 - 103	42°11'54"SW	27.60	103	706,674.191300	2,112,501.506700
103 - 104	43°22'07"SW	28.17	104	706,654.846400	2,112,481.027600
104 - 105	43°30'25"SW	23.45	105	706,638.705600	2,112,464.023000
105 - 106	45°31'20"SW	28.45	106	706,618.405500	2,112,444.089700
106 - 107	44°45'38"SW	22.32	107	706,602.686900	2,112,428.239200
107 - 108	46°27'44"SW	28.81	108	706,581.799500	2,112,408.391700
108 - 109	50°09'11"SW	23.50	109	706,563.758800	2,112,393.335800
109 - 110	43°12'48"SW	22.74	110	706,548.190900	2,112,376.765500
110 - 111	46°11'07"SW	23.72	111	706,531.073600	2,112,360.342200
111 - 112	46°20'36"SW	22.66	112	706,514.681300	2,112,344.701100
112 - 113	43°38'19"SW	23.81	113	706,498.246700	2,112,327.466500
113 - 114	46°41'46"SW	23.96	114	706,480.813200	2,112,311.035900
114 - 115	49°14'24"SW	28.08	115	706,459.546400	2,112,292.704800
115 - 116	50°24'01"SW	28.90	116	706,437.281000	2,112,274.285500
116 - 117	52°13'02"SW	21.72	117	706,420.111800	2,112,260.976000
117 - 118	53°35'03"SW	25.83	118	706,399.326600	2,112,245.643000
118 - 119	55°54'49"SW	23.11	119	706,380.185900	2,112,232.690500
119 - 120	59°38'25"SW	22.10	120	706,361.112800	2,112,221.518400
120 - 121	60°24'05"SW	24.84	121	706,339.515100	2,112,209.250000
121 - 122	59°26'53"SW	20.11	122	706,322.195100	2,112,199.026600
122 - 123	54°30'10"SW	26.04	123	706,300.990700	2,112,183.903300
123 - 124	58°32'40"SW	33.34	124	706,272.547200	2,112,166.503600
124 - 125	58°36'54"SW	35.83	125	706,241.962900	2,112,147.846000
125 - 126	58°05'23"SW	37.01	126	706,210.545000	2,112,128.282400
126 - 127	59°29'55"SW	33.57	127	706,181.622100	2,112,111.244700
127 - 128	61°37'12"SW	37.99	128	706,148.196300	2,112,093.186600
128 - 129	59°03'16"SW	33.99	129	706,119.042900	2,112,075.707200
129 - 130	62°34'14"SW	38.42	130	706,084.939900	2,112,058.007800
130 - 131	61°54'23"SW	34.30	131	706,054.684300	2,112,041.857300
131 - 132	55°07'36"SW	36.19	132	706,024.994200	2,112,021.165800
132 - 133	57°27'34"SW	32.25	133	705,997.810000	2,112,003.820600
133 - 134	54°14'42"SW	33.49	134	705,970.633600	2,111,984.252900
134 - 135	53°25'02"SW	8.41	135	705,963.881100	2,111,979.241200
135 - 136	54°41'23"SW	31.03	136	705,938.560000	2,111,961.306200
136 - 137	56°52'30"SW	17.91	137	705,923.559100	2,111,951.518000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
137 - 138	56°36'59"SW	30.82	138	705,897.822300	2,111,934.558300
138 - 139	55°16'06"SW	31.88	139	705,871.623000	2,111,916.395800
139 - 140	55°50'15"SW	32.29	140	705,844.906300	2,111,898.264800
140 - 141	56°33'14"SW	30.45	141	705,819.500600	2,111,881.483600
141 - 142	59°08'41"SW	25.96	142	705,797.219000	2,111,868.172000
142 - 143	62°13'25"SW	31.33	143	705,769.501000	2,111,853.572600
143 - 144	56°52'38"SW	13.26	144	705,758.395900	2,111,846.327000
144 - 145	58°39'55"SW	31.75	145	705,731.273700	2,111,829.814000
145 - 146	62°04'11"SW	21.52	146	705,712.258100	2,111,819.733000
146 - 147	57°29'37"SW	30.67	147	705,686.394300	2,111,803.252000
147 - 148	54°28'04"SW	30.62	148	705,661.477600	2,111,785.458000
148 - 149	55°59'59"SW	30.35	149	705,636.318400	2,111,768.487900
149 - 150	53°08'07"SW	29.84	150	705,612.443300	2,111,750.585100
150 - 151	56°53'42"SW	32.76	151	705,585.001000	2,111,732.692400
151 - 152	56°02'10"SW	34.77	152	705,556.164600	2,111,713.268500
152 - 153	59°48'19"SW	34.07	153	705,526.717300	2,111,696.133400
153 - 154	59°11'31"SW	35.65	154	705,496.094900	2,111,677.873100
154 - 155	62°49'42"SW	30.43	155	705,469.022600	2,111,663.976800
155 - 156	64°18'47"SW	34.32	156	705,438.094100	2,111,649.100600
156 - 157	61°10'00"SW	29.17	157	705,412.536300	2,111,635.030800
157 - 158	60°21'18"SW	36.66	158	705,380.679000	2,111,616.900300
158 - 159	62°00'22"SW	33.14	159	705,351.412800	2,111,601.343200
159 - 160	62°31'01"SW	31.88	160	705,323.127100	2,111,586.629400
160 - 161	60°14'28"SW	37.35	161	705,290.705900	2,111,568.092500
161 - 162	64°59'11"SW	80.53	162	705,217.730700	2,111,534.042500
162 - 163	60°01'05"SW	233.48	163	705,015.493900	2,111,417.366700
163 - 164	58°28'16"SW	75.51	164	704,951.133100	2,111,377.882000
164 - 165	60°42'15"SW	171.83	165	704,801.275700	2,111,293.800400
165 - 166	61°10'52"SW	113.60	166	704,701.744800	2,111,239.040600
166 - 167	59°52'44"SW	108.46	167	704,607.927700	2,111,184.610700
167 - 168	61°45'28"SW	62.24	168	704,553.096100	2,111,155.158400
168 - 169	58°50'38"SW	189.22	169	704,391.170700	2,111,057.262400
169 - 170	57°48'31"SW	125.56	170	704,284.910000	2,110,990.369400
170 - 171	32°21'03"NW	19.18	171	704,274.645900	2,111,006.573600
171 - 172	55°25'42"NE	427.17	172	704,626.384200	2,111,248.964700
172 - 173	60°04'04"NE	85.04	173	704,700.080700	2,111,291.396800
173 - 174	64°29'24"NE	321.53	174	704,990.269000	2,111,429.871100
174 - 175	56°02'13"NE	142.01	175	705,108.052600	2,111,509.206100
175 - 176	74°41'12"NE	58.68	176	705,164.645900	2,111,524.702300
176 - 177	58°08'15"NE	130.53	177	705,275.507500	2,111,593.606700
177 - 178	56°04'24"NE	51.63	178	705,318.351200	2,111,622.425400
178 - 179	60°54'42"NE	29.31	179	705,343.967300	2,111,636.676300
179 - 180	59°52'23"NE	106.30	180	705,435.904600	2,111,690.028200
180 - 181	54°19'13"NE	81.67	181	705,502.244700	2,111,737.662700
181 - 182	60°30'25"NE	42.09	182	705,538.878700	2,111,758.383200
182 - 183	60°30'25"NE	40.97	183	705,574.543900	2,111,778.555700
183 - 184	60°05'08"NE	43.94	184	705,612.628800	2,111,800.468200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
184 - 185	44°04'42"NE	29.72	185	705,633.305300	2,111,821.820800
185 - 186	44°04'41"NE	19.74	186	705,647.039300	2,111,836.004000
186 - 187	53°17'38"NE	38.25	187	705,677.706800	2,111,858.867900
187 - 188	64°38'40"NE	30.81	188	705,705.546000	2,111,872.060400
188 - 189	64°38'39"NE	28.84	189	705,731.603600	2,111,884.408700
189 - 190	64°38'40"NE	27.44	190	705,756.401200	2,111,896.159900
190 - 191	57°25'08"NE	143.49	191	705,877.309300	2,111,973.427200
191 - 192	68°36'08"NE	14.24	192	705,890.564100	2,111,978.621100
192 - 193	56°12'47"NE	29.07	193	705,914.722600	2,111,994.785800
193 - 194	56°12'46"NE	32.31	194	705,941.579000	2,112,012.755800
194 - 195	56°12'47"NE	38.31	195	705,973.419300	2,112,034.060500
195 - 196	57°34'18"NE	137.88	196	706,089.801200	2,112,107.998700
196 - 197	66°04'18"NE	91.99	197	706,173.885100	2,112,145.308900
197 - 198	56°14'34"NE	295.14	198	706,419.262200	2,112,309.308700
198 - 199	46°19'36"NE	480.19	199	706,766.574700	2,112,640.898400
199 - 200	64°20'37"NE	69.88	200	706,829.563100	2,112,671.153500
200 - 201	63°08'18"NE	189.25	201	706,998.390800	2,112,756.662100
201 - 202	62°24'13"NE	120.38	202	707,105.077900	2,112,812.427800
202 - 203	49°17'38"NE	87.34	203	707,171.287500	2,112,869.389000
203 - 204	59°02'35"NE	86.54	204	707,245.504200	2,112,913.906600
204 - 205	55°11'06"NE	1.35	205	707,246.609600	2,112,914.675300
205 - 206	69°28'30"NE	49.64	206	707,293.095800	2,112,932.078800
206 - 207	69°10'25"NE	62.74	207	707,351.737600	2,112,954.385500
207 - 208	64°44'34"NE	110.23	208	707,451.430400	2,113,001.419000
208 - 209	58°03'32"NE	111.35	209	707,545.923200	2,113,060.329100
209 - 210	67°08'17"NE	37.09	210	707,580.099000	2,113,074.738600
210 - 211	61°25'10"NE	26.42	211	707,603.298400	2,113,087.377000
211 - 212	66°09'19"NE	107.42	212	707,701.546900	2,113,130.801200
212 - 213	50°19'48"NE	87.48	213	707,768.883800	2,113,186.645700
213 - 214	54°56'32"NE	30.29	214	707,793.677500	2,113,204.043600
214 - 215	54°56'32"NE	96.66	215	707,872.802300	2,113,259.566200
215 - 216	54°56'33"NE	2.47	216	707,874.821400	2,113,260.983000
216 - 217	45°56'28"NE	87.06	217	707,937.383000	2,113,321.522300
217 - 218	57°10'36"NE	224.74	218	708,126.245800	2,113,443.344500
218 - 219	54°49'47"NE	77.06	219	708,189.235900	2,113,487.730100
219 - 220	57°13'14"NE	117.74	220	708,288.229600	2,113,551.476800
220 - 221	61°16'29"NE	90.12	221	708,367.261600	2,113,594.790700
221 - 222	57°11'07"NE	142.95	222	708,487.404700	2,113,672.260900
222 - 223	58°02'46"NE	139.44	223	708,605.713100	2,113,746.055500
223 - 224	58°12'14"NE	274.61	224	708,839.113900	2,113,890.748000
224 - 225	64°52'54"NE	79.22	225	708,910.843300	2,113,924.376400
225 - 226	59°23'57"NE	65.30	226	708,967.046900	2,113,957.616200
226 - 227	59°23'57"NE	36.85	227	708,998.764700	2,113,976.374600
227 - 228	59°23'57"NE	106.32	228	709,090.281400	2,114,030.499100
228 - 229	53°09'12"NE	98.86	229	709,169.390500	2,114,089.780600
229 - 230	57°32'11"NE	38.57	230	709,201.935200	2,114,110.484800
230 - 1	62°09'19"NE	8.34	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del santuario Playa Chenkan se integra por dos zonas núcleo y tres 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 Playa Chenkan, así como de 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 Playa Chenkan, 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 previa 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 Playa Chenkan, 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 implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental se podrá realizar siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales, 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 debe 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, particularmente 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 de 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 Playa Chenkan 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 hidráulicos;
- 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, y
- XIX. 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 Playa Chenkan, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas terrestres 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 estarán 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 Playa Chenkan 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 debe 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 alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El Turismo de Bajo Impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales;
- 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, particularmente 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 impliquen 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 deben 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 Playa Chenkan, 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 la playa, 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 Playa Chenkan 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 Playa Chenkan 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 Playa Chenkan 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 los acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Campeche, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de Champotón; así como concertar las acciones con los sectores social y privado, con ejecución 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 y 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 Playa Chenkan, 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, de 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 Playa Chenkan.

**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 Playa Chenkan, 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 Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es la encargada de administrar los terrenos nacionales ubicados dentro del santuario Playa Chenkan, y no podrá darles un destino distinto a aquéllos que resulten compatibles con la conservación y protección de los ecosistemas.

**ARTÍCULO DECIMONOVENO.** La inspección y vigilancia en el santuario Playa Chenkan 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 Playa Chenkan, 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, el sitio Bajos del Norte, ubicado en el Golfo de México, y que abarca la superficie de 1,304,114-89-16.00 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, 30, 32 Bis y 35 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 III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 50, 51, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o., de la Ley General de Vida Silvestre; 29, fracción X, 30, fracción XXII, y 34, fracción III, inciso e, de la Ley General de Cambio Climático; 2o., 3o., 4o., 6o., fracciones II, III y V, y 7o., de la Ley Federal del Mar; 2, fracción V, inciso a), de la Ley Orgánica de la Armada de México; 7, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos, y 5 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas, 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 referéndum* 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]romoverá 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 LGEEPA dispone 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);

Que para la formulación y conducción de la política ambiental y la expedición de normas oficiales mexicanas y demás instrumentos previstos en dicha ley, en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y protección al ambiente, el Ejecutivo Federal observará 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 parques nacionales, los cuales se constituirán, tratándose de representaciones biogeográficas a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, y su aptitud para el desarrollo del turismo (artículos 46, fracción III y 50, 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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), 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 se concluyó que el sitio Bajos del Norte reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de parque nacional;

Que el referido estudio previo justificativo realizado por la Conanp, y puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 23 de octubre de 2023, el sitio Bajos del Norte está dentro de la Ecorregión Marina de América del Norte número 14 “Golfo de México Sur”, en la zona “Plataforma del Sur del Golfo de México, Zona nerítica exterior de Campeche y Yucatán”. Esta zona se caracteriza por su sistema de surgencias y por la denominada “corriente de lazo”, ambas responsables del equilibrio de nutrientes en la plataforma del Golfo de México y de la conectividad genética y el intercambio biológico de las especies arrecifales, especialmente de aquellas de valor pesquero;

Que la protección de más de un millón de hectáreas de zona marina en la región, en especial las zonas de reproducción y crecimiento de diversas especies, permite asegurar el mantenimiento de poblaciones sanas y su desarrollo continuo, así como coadyuvar a la seguridad alimentaria de más de tres mil familias pertenecientes a las comunidades pesqueras de la costa de Yucatán;

Que en el sitio Bajos del Norte se encuentra una de las principales áreas de reproducción de meros en el Golfo de México y se ha identificado como un sitio de agregación reproductiva para diversas especies de meros como *Epinephelus guttatus*, *Mycteroperca tigris*, *Mycteropera bonaci*, *Mycteropera interstitialis* y *Mycteroperca venenosa*;

Que regular el acceso pesquero a las zonas de reproducción y crecimiento de diversas especies de meros, es una medida eficiente para gestionar su reproducción en estos arrecifes;

Que con las acciones de conservación en el sitio Bajos del Norte, se asegura la protección del amplio rango de beneficios que proporcionan los corales presentes en el extremo noreste de la Península de Yucatán, como lo es la fijación de nitrógeno y control de bióxido de carbono, lo que contribuye a que se produzca biomasa marina;

Que el sitio Bajos del Norte se localiza en una posición geográfica clave para diversas especies marinas del país como zona de transición entre el Golfo de México y el Mar Caribe, lo que significa que los arrecifes de coral de Bajos del Norte comparten especies con los arrecifes de ambas zonas; su protección permite salvaguardar las funciones ecológicas de esta región biogeográfica;

Que el sitio Bajos del Norte salvaguarda la diversidad genética de 679 especies nativas que habitan en el área y de las que depende la continuidad evolutiva, de las cuales 23 se enlistan 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" y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y el 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Que entre las especies presentes en el sitio Bajos del Norte, incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran especies amenazadas como el coral de estrellas rocoso (*Orbicella annularis*) y el coral estrella montaña (*Orbicella faveolata*), o sujetas a protección especial como el coral cuerno de ciervo (*Acropora cervicornis*), el coral cuerno de alce (*Acropora palmata*) y la manta gigante (*Mobula birostris*), así como aquellas que por su importancia y estatus de riesgo han sido enlistadas como prioritarias para la conservación como el tiburón ballena (*Rhincodon typus*) y la tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*);

Que el sitio Bajos del Norte forma corredores biológicos activos con el contiguo Parque Nacional Arrecife Alacranes, cuyos procesos ecológicos se encuentran ligados por medio de un sistema de corrientes marinas, lo que representa un flujo continuo de biomasa larvaria de gran importancia para el mantenimiento de poblaciones de peces, moluscos y crustáceos, incluidos el mero, el pulpo y la langosta;

Que el ambiente natural representativo de los arrecifes de coral de Bajos del Norte es único en su tipo, ya que debido a la distancia con la línea de costa, se mantienen alejados de interacción antropogénica, lo que permite conservar sus condiciones originales de alto valor estético y sus funciones ecológicas, y así continuar con los procesos evolutivos en uno de los ecosistemas considerados más frágiles;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Bajos del Norte, 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 el sitio, 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 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]oseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido como Bajos del Norte localizado en el Golfo de México", 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 Parque Nacional Bajos del Norte, 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 parque nacional. 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

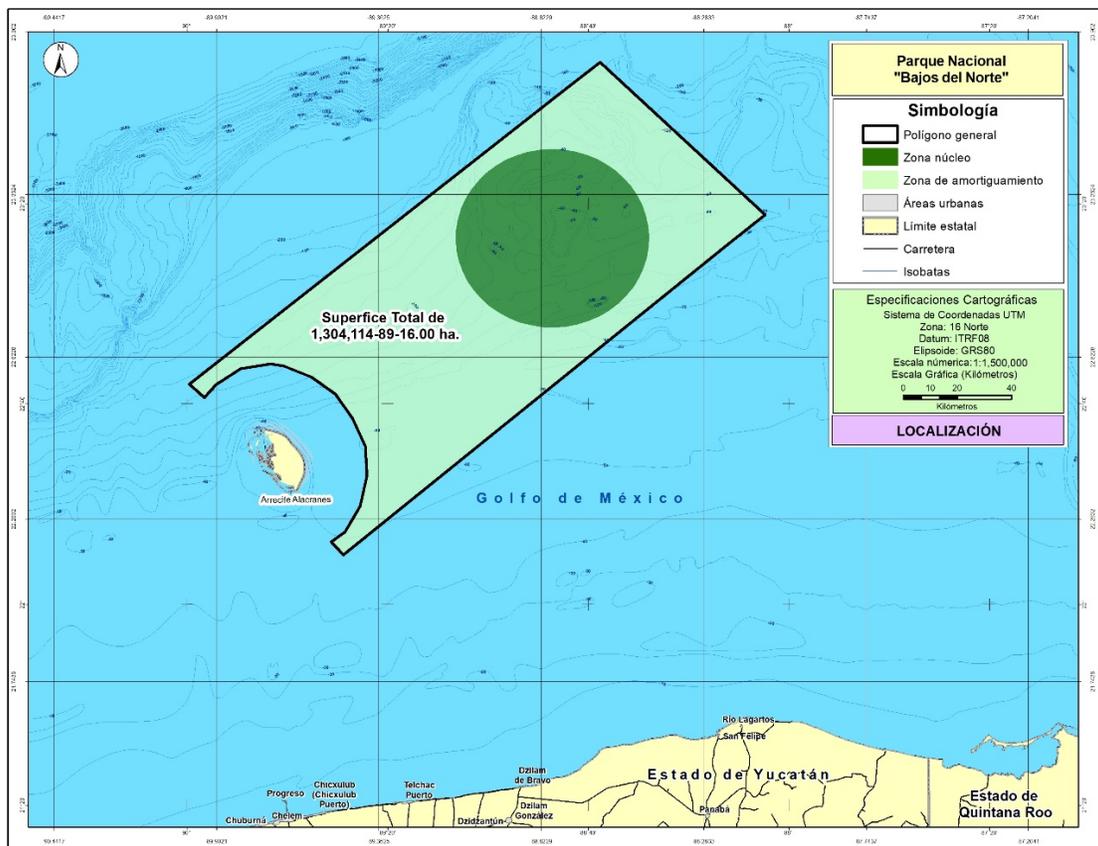
Que con el fin de proteger el sitio Bajos del Norte con esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que la componen, he tenido a bien expedir el siguiente

**DECRETO**

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida con el carácter de parque nacional, el sitio Bajos del Norte, que se ubica en el área conocida como Banco de Campeche en el Golfo de México, y abarca la superficie de 1,304,114-89-16.00 hectáreas (un millón trescientas cuatro mil ciento catorce hectáreas, ochenta y nueve áreas, dieciséis centiáreas).

Cuenta con una zona núcleo con una superficie total de 344,467-33-31.97 hectáreas (trescientas cuarenta y cuatro mil cuatrocientas sesenta y siete hectáreas, treinta y tres áreas, treinta y una punto noventa y siete centiáreas) y una zona de amortiguamiento con una superficie total de 959,647-55-84.03 hectáreas (novecientas cincuenta y nueve mil, seiscientos cuarenta y siete hectáreas, cincuenta y cinco áreas, ochenta y cuatro punto cero tres centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforman el parque nacional Bajos del Norte se encuentra en un sistema de coordenadas UTM Zona 16, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del parque nacional Bajos del Norte 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 Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en avenida Mayapán Sur sin número, planta alta Lote 1, Supermanzana 21, Manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo, y en la oficina de representación de la Secretaría en el estado de Yucatán, ubicada en calle 59 B número 238, edificio B, por avenida Zamná, fraccionamiento Yucalpetén, código postal 97238, Mérida, estado de Yucatán.

**Polígono General****Superficie: 1,304,114-89-16.00 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	334,208.470113	2,633,227.635130
1 - 2	44°24'08"SE	79,229.72	2	389,645.048655	2,576,622.563990
2 - 3	49°34'16"SW	16,341.41	3	377,205.740505	2,566,025.145650
3 - 4	49°39'08"SW	174,474.31	4	244,233.683985	2,453,066.233290
4 - 5	39°21'13"NW	6,363.27	5	240,198.702178	2,457,986.613770
5 - 6	52°59'14"NE	6,002.18	6	244,991.455117	2,461,599.885020
6 - 7	29°31'32"NE	10,829.42	7	250,328.355104	2,471,022.936070
7 - 8	12°48'55"NE	11,383.60	8	252,853.356411	2,482,122.964690
8 - 9	02°41'44"NW	10,883.88	9	252,341.460548	2,492,994.804890
9 - 10	22°13'36"NW	11,044.83	10	248,163.464424	2,503,218.926880
10 - 11	31°39'30"NW	10,704.39	11	242,545.207417	2,512,330.407870
11 - 12	51°26'18"NW	10,446.18	12	234,376.931750	2,518,842.092250
12 - 13	65°57'49"NW	10,232.80	13	225,031.429870	2,523,010.047010
13 - 14	79°24'43"NW	4,456.32	14	220,650.981043	2,523,828.879750
14 - 15	81°19'23"SW	10,540.59	15	210,231.027365	2,522,238.744200
15 - 16	56°02'54"SW	10,288.64	16	201,696.493405	2,516,492.633790
16 - 17	40°46'13"SW	6,004.00	17	197,775.695675	2,511,945.622900
17 - 18	45°47'18"NW	7,084.22	18	192,697.930679	2,516,885.515240
18 - 19	50°34'16"NE	168,301.25	19	322,696.163384	2,623,776.917530
19 - 1	50°36'59"NE	14,894.61	1		

**Zona Núcleo****Superficie: 344,467-33-31.97 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	317,106.067106	2,601,827.434250
1 - 2	86°50'21"SE	3,997.57	2	321,097.560804	2,601,607.030460
2 - 3	79°55'35"SE	3,997.57	3	325,033.510450	2,600,907.816330
3 - 4	73°00'49"SE	3,997.57	4	328,856.689497	2,599,739.954180
4 - 5	66°06'03"SE	3,997.57	5	332,511.512754	2,598,120.427480
5 - 6	59°11'16"SE	3,997.57	6	335,944.840925	2,596,072.780660
6 - 7	52°16'30"SE	3,997.57	7	339,106.756475	2,593,626.786030
7 - 8	45°21'44"SE	3,997.57	8	341,951.287672	2,590,818.006560
8 - 9	38°26'58"SE	3,997.57	9	344,437.076078	2,587,687.278880
9 - 10	31°32'11"SE	3,997.57	10	346,527.982313	2,584,280.123010
10 - 11	24°37'25"SE	3,997.57	11	348,193.602854	2,580,646.074550
11 - 12	17°42'39"SE	3,997.57	12	349,409.724176	2,576,837.971520
12 - 13	10°47'53"SE	3,997.57	13	350,158.662489	2,572,911.180050
13 - 14	03°53'06"SE	3,997.57	14	350,429.529898	2,568,922.793090
14 - 15	03°01'39"SW	3,997.57	15	350,218.388338	2,564,930.798720

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
15 - 16	09°56'25"SW	3,997.57	16	349,528.306234	2,560,993.237730
16 - 17	16°51'11"SW	3,997.57	17	348,369.319441	2,557,167.358800
17 - 18	23°45'58"SW	3,997.57	18	346,758.275171	2,553,508.788530
18 - 19	30°40'44"SW	3,997.57	19	344,718.600260	2,550,070.718440
19 - 20	37°35'30"SW	3,997.57	20	342,279.947912	2,546,903.136620
20 - 21	44°30'17"SW	3,997.57	21	339,477.775293	2,544,052.096760
21 - 22	51°25'03"SW	3,997.57	22	336,352.823931	2,541,559.050660
22 - 23	58°19'49"SW	3,997.57	23	332,950.527483	2,539,460.246560
23 - 24	65°14'35"SW	3,997.57	24	329,320.354105	2,537,786.197200
24 - 25	72°09'22"SW	3,997.57	25	325,515.082327	2,536,561.245490
25 - 26	79°04'08"SW	3,997.57	26	321,590.039206	2,535,803.197820
26 - 27	85°58'54"SW	3,997.57	27	317,602.291380	2,535,523.077980
27 - 28	89°42'14"SW	307.67	28	317,294.621725	2,535,521.488310
28 - 29	86°34'24"NW	3,997.57	29	313,304.193712	2,535,760.411530
29 - 30	79°39'38"NW	3,997.57	30	309,371.531046	2,536,477.882180
30 - 31	72°44'52"NW	3,997.57	31	305,553.812063	2,537,663.471320
31 - 32	65°50'06"NW	3,997.57	32	301,906.543280	2,539,299.940110
32 - 33	58°55'19"NW	3,997.57	33	298,482.753160	2,541,363.495550
33 - 34	52°00'33"NW	3,997.57	34	295,332.221830	2,543,824.136140
34 - 35	45°05'47"NW	3,997.57	35	292,500.753996	2,546,646.084040
35 - 36	38°11'00"NW	3,997.57	36	290,029.519888	2,549,788.312860
36 - 37	31°16'14"NW	3,997.57	37	287,954.446466	2,553,205.134490
37 - 38	24°21'28"NW	3,997.57	38	286,305.705858	2,556,846.872300
38 - 39	17°26'42"NW	3,997.57	39	285,107.268438	2,560,660.577510
39 - 40	10°31'55"NW	3,997.57	40	284,376.558516	2,564,590.801790
40 - 41	03°37'09"NW	3,997.57	41	284,124.201399	2,568,580.402730
41 - 42	03°17'36"NE	3,997.57	42	284,353.863581	2,572,571.374450
42 - 43	10°12'22"NE	3,997.57	43	285,062.209768	2,576,505.690870
43 - 44	17°07'09"NE	3,997.57	44	286,238.937361	2,580,326.150520
44 - 45	24°01'55"NE	3,997.57	45	287,866.940058	2,583,977.206130
45 - 46	30°56'41"NE	3,997.57	46	289,922.546740	2,587,405.774470
46 - 47	37°51'27"NE	3,997.57	47	292,375.870424	2,590,562.006830
47 - 48	44°46'14"NE	3,997.57	48	295,191.242613	2,593,400.013040
48 - 49	51°41'00"NE	3,997.57	49	298,327.728117	2,595,878.532500
49 - 50	58°35'46"NE	3,997.57	50	301,739.727060	2,597,961.526320
50 - 51	65°30'32"NE	3,997.57	51	305,377.629442	2,599,618.712480
51 - 52	72°25'19"NE	3,997.57	52	309,188.544020	2,600,825.994530
52 - 53	79°20'05"NE	3,997.57	53	313,117.062452	2,601,565.820590
53 - 1	86°14'51"NE	3,997.57	1		

**Zona de Amortiguamiento****Superficie: 959,647-55-84.03 hectáreas**

La zona de amortiguamiento corresponde al polígono general, se exceptúa la zona núcleo.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del parque nacional Bajos del Norte se integra por una zona núcleo y una zona 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 parque nacional Bajos del Norte, 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, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

La Secretaría de Marina es la encargada de inspeccionar, patrullar y llevar a cabo labores de reconocimiento y vigilancia para preservar dicha área, en coordinación con las autoridades competentes, de conformidad con la normativa aplicable.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, se coordinará con las secretarías de Marina y de Agricultura y Desarrollo Rural, en materia de preservación, restauración del equilibrio ecológico y la protección del ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, así como por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, para la inspección y vigilancia dentro del parque nacional Bajos del Norte.

Las medidas o programas de preservación o restauración que se desarrollen, se deben diseñar y ejecutar con la intervención de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, así como de la Secretaría de Marina, quienes deben coordinarse con otras dependencias y entidades de la administración pública federal, o instituciones nacionales o extranjeras, en términos de las disposiciones legales correspondientes.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de la zona núcleo del parque nacional Bajos del Norte, pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas marinos y sus elementos;
- II. Monitoreo del ambiente;
- III. Investigación y colecta científicas;
- IV. Educación ambiental;
- V. Restauración de ecosistemas y sus elementos;
- VI. Reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- VIII. Instalación de señalización marítima, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona núcleo del parque nacional Bajos del Norte, deben sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo ambiental y la educación ambiental deben llevarse a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones de las características o condiciones naturales originales y no alteren los hábitats o la viabilidad de las especies marinas de la vida silvestre y sus poblaciones;

- II. La restauración de los ecosistemas y sus elementos 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;
- III. 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, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- IV. La reintroducción y 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 tomar en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo, y
- V. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

**ARTÍCULO SEXTO.** En la zona núcleo del parque nacional Bajos del Norte queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como combustibles, hidrocarburos, entre otros;
- II. Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de especies de fauna silvestre, a excepción de la captura que tenga por objeto la investigación científica;
- III. Realizar actividades turísticas y pesqueras;
- IV. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- V. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, agregación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- VI. Emplear métodos de arrastre y otras técnicas invasivas en los fondos marinos;
- VII. Usar explosivos;
- VIII. Navegación y fondeo de embarcaciones, excepto con fines de inspección y vigilancia y monitoreo del ambiente;
- IX. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- X. Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia;
- XI. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos, y
- XII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Bajos del Norte, solo 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. Pesca;
- VII. Restauración de ecosistemas y reintroducción de vida silvestre;

- VIII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- IX. Mantenimiento de la infraestructura fija existente como faros, balizas o algún otro elemento que requiera un mantenimiento;
- X. Instalación de señalización marítima;
- XI. Navegación y fondeo de embarcaciones, y
- XII. 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 correspondiente 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 OCTAVO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Bajos del Norte 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, incluidas las que se realicen mediante equipos, aparatos sumergibles o vehículos, tripulados u operados remotamente, deben llevarse a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales, y que se respete la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, por lo que se debe evitar en todo momento la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que lo conforman;
- III. La pesca se debe realizar manteniendo el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dicha actividad esté permitida y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- IV. En la pesca comercial se debe utilizar equipos y artes de pesca que no afecten el lecho marino;
- V. Las actividades pesqueras se deben realizar sujetándose a lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, sobre sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos, o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;
- VI. La reintroducción 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 tomar en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VII. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VIII. 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 prevenir 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;

- IX.** En los sitios de fondeo autorizados, las embarcaciones podrán quedar al paio si las condiciones ambientales lo permiten o asegurarse a una boya de amarre; cuando no exista una boya de amarre, la embarcación podrá anclar evitando dañar el fondo marino, así como las zonas de arrecifes coralinos. El número de embarcaciones en cada sitio de fondeo se especificará en el Programa de Manejo, y
- X.** Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Pesca y Acuicultura Sustentables, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO NOVENO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Bajos del Norte, queda prohibido:

- I.** Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como combustibles, hidrocarburos, entre otros;
- II.** Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre o sus productos;
- III.** Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, agregación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IV.** Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- V.** Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VI.** Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- VII.** Llevar a cabo mantenimientos mayores, limpieza de cascos, remodelación de embarcaciones y motores;
- VIII.** Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia;
- IX.** Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- X.** Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos, y
- XI.** Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DÉCIMO.** Cualquier actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del parque nacional Bajos del Norte 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 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 DECIMOPRIMERO.** El aprovechamiento de los recursos pesqueros se debe realizar en términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus reglamentos, la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables y su Reglamento, el presente decreto, el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables, así como a los lineamientos, criterios, estrategias y demás previsiones que para la conservación, protección y aprovechamiento sustentable establezcan conjuntamente las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y de Agricultura y Desarrollo Rural.

**ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO.** 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 DECIMOTERCERO.** Los titulares de otros derechos, que se encuentren dentro de la superficie del parque nacional Bajos del Norte 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 DECIMOCUARTO.** 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 concertar acciones con los sectores social y privado con sujeción en 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 demás disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOQUINTO.** 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 parque nacional Bajos del Norte, 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 parque nacional Bajos del Norte.

**ARTÍCULO DECIMOSEXTO.** 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 parque nacional Bajos del Norte, 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 DECIMOSÉPTIMO.** La inspección y vigilancia en el parque nacional Bajos del Norte queda a cargo de las secretarías de Marina por conducto de la Armada de México por conducto de su Guardia Costera; de Medio Ambiente y Recursos Naturales, esta última por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, y de Agricultura y Desarrollo Rural, en el ámbito de sus respectivas competencias, con la participación que corresponda a las demás dependencias 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, 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 parque nacional Bajos del Norte, 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 Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-  
**Andrés Manuel López Obrador.**- Rúbrica.- El Secretario de Marina, **José Rafael Ojeda Durán.**- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.**- Rúbrica.- El Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, **Víctor Manuel Villalobos Arámbula.**- Rúbrica.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Platanitos, ubicado en el municipio de Compostela, estado de Nayarit, y que abarca la superficie de 79-81-31.85 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, y 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]romoverá 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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), 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 Playa Platanitos, ubicado en el municipio de Compostela, estado de Nayarit, reúne los requisitos para ser declarado 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 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Playa Platanitos, ubicado en el estado de Nayarit, se localiza en la provincia fisiográfica del Eje Neovolcánico Transversal y en la subprovincia fisiográfica Sierras Neovolcánicas Nayaritas, con sistema de dunas que son ecosistemas formados por montículos de granos de arena o de granos de origen biológico. La altura de las dunas, así como su forma pueden ser muy variables. La vegetación de las dunas costeras es considerada como pionera y los principales fijadores de sustrato dan comienzo a las sucesiones ecológicas de las comunidades vegetativas terrestres;

Que el sitio Playa Platanitos presenta ecosistemas como playa arenosa y vegetación de dunas costeras, en donde las tortugas marinas cumplen funciones ecológicas muy importantes, ya que transportan energía de hábitats marinos altamente productivos, como áreas de pastos marinos a hábitats menos productivos como las playas arenosas, en las que habitan 240 especies nativas de las cuales 29 son endémicas, y 30 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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” y su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Que las tortugas marinas que anidan y desovan en la playa arenosa arriba señalada, pertenecen a las especies tortuga golfina o tortuga marina escamosa del Pacífico (*Lepidochelys olivacea*) que actualmente es la especie más abundante del Pacífico Mexicano, tortuga prieta (*Chelonia mydas*) respecto de la cual se ha visto un importante incremento de anidaciones en los litorales mexicanos en años recientes, la tortuga laúd (*Dermochelys coriacea*) y la tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*), catalogadas en peligro de extinción en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que entre las especies que habitan en el sitio Playa Platanitos incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran especies sujetas a protección especial como cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) y carpintero pico plata (*Campephilus guatemalensis*); especies amenazadas como la iguana de roca (*Ctenosaura pectinata*) y zorrillo manchado pigmeo (*Spilogale pygmaea*), y especies en peligro de extinción como garceta rojiza (*Egretta rufescens*), jaguar (*Panthera onca*) y ocelote (*Leopardus pardalis*);

Que en el sitio Playa Platanitos se registran problemáticas que amenazan la conservación de las tortugas marinas y su hábitat de anidación, como pesca ribereña y estuarina, sacrificios de tortugas y saqueo de nidos, depredación de nidadas, invasión de zona federal, circulación de vehículos no autorizados en playa, así como desarrollo inmobiliario costero y desarrollos portuarios;

Que es necesario realizar acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Playa Platanitos, de lo contrario se pone 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 11 al 13 de diciembre, de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Playa Platanitos, localizado en el municipio de Compostela, en el estado de Nayarit”, 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 Playa Platanitos, 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

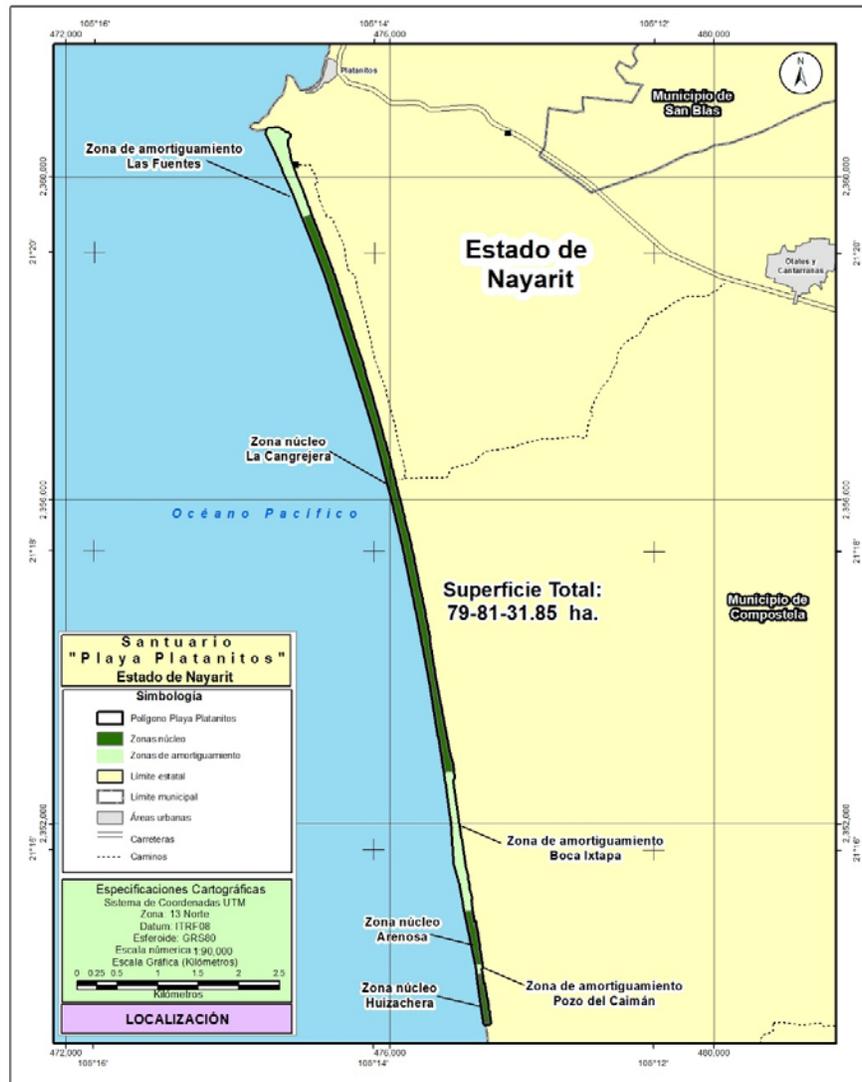
Que con el fin de proteger el sitio Playa Platanitos bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

## DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Platanitos que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Compostela, estado de Nayarit, y abarca la superficie de 79-81-31.85 hectáreas (setenta y nueve hectáreas, ochenta y una áreas, treinta y una punto ochenta y cinco centiáreas).

Cuenta con tres zonas núcleo, con una superficie total de 53-82-05.93 hectáreas (cincuenta y tres hectáreas, ochenta y dos áreas, cinco punto noventa y tres centiáreas) y con tres zonas de amortiguamiento con una superficie total de 25-99-25.92 hectáreas (veinticinco hectáreas, noventa y nueve áreas, veinticinco punto noventa y dos centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforma el santuario Playa Platanitos se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona 13, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del santuario Playa Platanitos 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 y en la oficina de la Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro, ubicada en avenida Fray Antonio Alcalde, número 500, primer piso, colonia Centro Barranquitas, código postal 44280, Guadalajara, estado de Jalisco, y en la oficina de representación de la secretaría, ubicada en avenida Allende número 110 oriente, segundo piso, colonia Centro, código postal 63000, Tepic, estado de Nayarit.

**Polígono General****Superficie: 79-81-31.85 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	474,605.958400	2,360,594.299500
1 - 2	55°12'41"SE	141.18	2	474,721.905200	2,360,513.749100
2 - 3	51°31'13"NE	7.68	3	474,727.920000	2,360,518.530000
3 - 4	40°57'41"NE	6.73	4	474,732.330000	2,360,523.610000
4 - 5	49°03'13"SE	20.00	5	474,747.440000	2,360,510.500000
5 - 6	41°00'22"SW	6.90	6	474,742.910000	2,360,505.290000
6 - 7	41°56'31"SW	21.74	7	474,728.380000	2,360,489.120000
7 - 8	17°04'24"SW	31.68	8	474,719.080000	2,360,458.840000
8 - 9	05°14'17"SW	21.36	9	474,717.130000	2,360,437.570000
9 - 10	06°48'24"SW	25.90	10	474,714.060000	2,360,411.850000
10 - 11	07°50'16"SE	39.09	11	474,719.390000	2,360,373.130000
11 - 12	12°13'34"SE	43.54	12	474,728.610000	2,360,330.580000
12 - 13	14°09'36"SE	42.64	13	474,739.040000	2,360,289.240000
13 - 14	10°09'56"SE	23.57	14	474,743.200000	2,360,266.040000
14 - 15	11°48'58"SE	32.18	15	474,749.790000	2,360,234.540000
15 - 16	09°21'02"SE	27.02	16	474,754.180000	2,360,207.880000
16 - 17	19°42'24"SE	43.74	17	474,768.930000	2,360,166.700000
17 - 18	20°01'44"SE	11.71	18	474,772.940000	2,360,155.700000
18 - 19	18°47'29"SE	171.22	19	474,828.093100	2,359,993.610600
19 - 20	23°00'23"SE	156.12	20	474,889.110000	2,359,849.910000
20 - 21	20°37'43"SE	20.32	21	474,896.270000	2,359,830.890000
21 - 22	20°37'33"SE	28.79	22	474,906.410000	2,359,803.950000
22 - 23	20°03'55"SE	22.01	23	474,913.960000	2,359,783.280000
23 - 24	19°37'23"SE	27.75	24	474,923.280000	2,359,757.140000
24 - 25	21°39'57"SE	35.35	25	474,936.330000	2,359,724.290000
25 - 26	21°40'37"SE	26.50	26	474,946.120000	2,359,699.660000
26 - 27	14°49'40"SE	33.17	27	474,954.610000	2,359,667.590000
27 - 28	22°00'33"SE	41.44	28	474,970.140000	2,359,629.170000
28 - 29	23°54'00"SE	27.99	29	474,981.480000	2,359,603.580000
29 - 30	17°32'59"SE	45.24	30	474,995.120000	2,359,560.450000
30 - 31	18°00'14"SE	33.65	31	475,005.520000	2,359,528.450000
31 - 32	19°45'52"SE	21.94	32	475,012.940000	2,359,507.800000
32 - 33	20°21'44"SE	29.43	33	475,023.180000	2,359,480.210000
33 - 34	23°09'57"SE	25.27	34	475,033.120000	2,359,456.980000
34 - 35	22°37'55"SE	28.69	35	475,044.160000	2,359,430.500000
35 - 36	24°37'21"SE	21.77	36	475,053.230000	2,359,410.710000
36 - 37	24°33'25"SE	35.61	37	475,068.030000	2,359,378.320000
37 - 38	22°44'26"SE	36.81	38	475,082.260000	2,359,344.370000
38 - 39	19°38'18"SE	37.49	39	475,094.860000	2,359,309.060000
39 - 40	17°13'01"SE	26.18	40	475,102.610000	2,359,284.050000
40 - 41	17°30'29"SE	27.96	41	475,111.020000	2,359,257.390000
41 - 42	20°56'55"SE	37.56	42	475,124.450000	2,359,222.310000
42 - 43	21°02'31"SE	35.31	43	475,137.130000	2,359,189.350000
43 - 44	21°04'19"SE	45.36	44	475,153.440000	2,359,147.020000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
44 - 45	19°05'09"SE	36.45	45	475,165.360000	2,359,112.570000
45 - 46	21°06'10"SE	37.16	46	475,178.740000	2,359,077.900000
46 - 47	21°05'39"SE	19.56	47	475,185.780000	2,359,059.650000
47 - 48	20°15'24"SE	22.18	48	475,193.460000	2,359,038.840000
48 - 49	20°14'22"SE	26.91	49	475,202.770000	2,359,013.590000
49 - 50	21°11'14"SE	24.43	50	475,211.600000	2,358,990.810000
50 - 51	21°21'40"SE	34.56	51	475,224.190000	2,358,958.620000
51 - 52	17°50'44"SE	47.97	52	475,238.890000	2,358,912.960000
52 - 53	21°29'15"SE	32.54	53	475,250.810000	2,358,882.680000
53 - 54	20°38'13"SE	30.61	54	475,261.600000	2,358,854.030000
54 - 55	17°50'57"SE	42.09	55	475,274.500000	2,358,813.970000
55 - 56	24°09'04"SE	44.70	56	475,292.790000	2,358,773.180000
56 - 57	17°46'50"SE	42.37	57	475,305.730000	2,358,732.830000
57 - 58	18°14'21"SE	30.54	58	475,315.290000	2,358,703.820000
58 - 59	16°25'46"SE	21.78	59	475,321.450000	2,358,682.930000
59 - 60	17°31'12"SE	26.54	60	475,329.440000	2,358,657.620000
60 - 61	17°04'38"SE	13.21	61	475,333.320000	2,358,644.990000
61 - 62	17°34'06"SE	27.40	62	475,341.590000	2,358,618.870000
62 - 63	14°39'32"SE	27.23	63	475,348.480000	2,358,592.530000
63 - 64	14°20'57"SE	23.08	64	475,354.200000	2,358,570.170000
64 - 65	18°14'24"SE	16.74	65	475,359.440000	2,358,554.270000
65 - 66	17°57'36"SE	22.90	66	475,366.500000	2,358,532.490000
66 - 67	19°21'52"SE	29.04	67	475,376.130000	2,358,505.090000
67 - 68	18°53'53"SE	26.98	68	475,384.870000	2,358,479.560000
68 - 69	19°13'29"SE	27.76	69	475,394.010000	2,358,453.350000
69 - 70	17°08'36"SE	26.80	70	475,401.910000	2,358,427.740000
70 - 71	16°28'50"SE	27.35	71	475,409.670000	2,358,401.510000
71 - 72	17°57'05"SE	24.37	72	475,417.180000	2,358,378.330000
72 - 73	18°40'28"SE	33.26	73	475,427.830000	2,358,346.820000
73 - 74	18°28'30"SE	26.98	74	475,436.380000	2,358,321.230000
74 - 75	18°08'45"SE	30.73	75	475,445.950000	2,358,292.030000
75 - 76	16°29'10"SE	34.78	76	475,455.820000	2,358,258.680000
76 - 77	16°27'50"SE	12.14	77	475,459.260000	2,358,247.040000
77 - 78	18°10'47"SE	48.30	78	475,474.330000	2,358,201.150000
78 - 79	19°00'27"SE	23.73	79	475,482.060000	2,358,178.710000
79 - 80	19°03'12"SE	24.90	80	475,490.190000	2,358,155.170000
80 - 81	17°31'59"SE	37.77	81	475,501.570000	2,358,119.150000
81 - 82	17°48'31"SE	25.18	82	475,509.270000	2,358,095.180000
82 - 83	17°40'28"SE	20.26	83	475,515.420000	2,358,075.880000
83 - 84	17°53'38"SE	27.47	84	475,523.860000	2,358,049.740000
84 - 85	16°15'16"SE	36.91	85	475,534.190000	2,358,014.310000
85 - 86	16°01'33"SE	42.05	86	475,545.800000	2,357,973.890000
86 - 87	17°05'33"SE	45.63	87	475,559.210000	2,357,930.280000
87 - 88	19°09'17"SE	34.22	88	475,570.440000	2,357,897.950000
88 - 89	16°27'41"SE	40.41	89	475,581.890000	2,357,859.200000
89 - 90	22°48'25"SE	32.27	90	475,594.400000	2,357,829.450000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
90 - 91	19°24'16"SE	17.94	91	475,600.360000	2,357,812.530000
91 - 92	17°35'05"SE	22.81	92	475,607.250000	2,357,790.790000
92 - 93	13°58'27"SE	24.68	93	475,613.210000	2,357,766.840000
93 - 94	22°02'42"SE	17.02	94	475,619.600000	2,357,751.060000
94 - 95	22°43'21"SE	22.29	95	475,628.210000	2,357,730.500000
95 - 96	24°52'41"SE	26.43	96	475,639.330000	2,357,706.520000
96 - 97	11°14'49"SE	25.02	97	475,644.210000	2,357,681.980000
97 - 98	10°48'45"SE	18.98	98	475,647.770000	2,357,663.340000
98 - 99	20°00'02"SE	16.78	99	475,653.510000	2,357,647.570000
99 - 100	20°00'42"SE	25.51	100	475,662.240000	2,357,623.600000
100 - 101	08°29'39"SE	21.80	101	475,665.460000	2,357,602.040000
101 - 102	08°13'05"SE	22.11	102	475,668.620000	2,357,580.160000
102 - 103	19°03'04"SE	30.57	103	475,678.600000	2,357,551.260000
103 - 104	15°37'38"SE	30.92	104	475,686.930000	2,357,521.480000
104 - 105	14°10'53"SE	31.59	105	475,694.670000	2,357,490.850000
105 - 106	15°14'40"SE	19.09	106	475,699.690000	2,357,472.430000
106 - 107	17°12'27"SE	21.26	107	475,705.980000	2,357,452.120000
107 - 108	16°11'57"SE	22.62	108	475,712.290000	2,357,430.400000
108 - 109	15°50'10"SE	23.78	109	475,718.780000	2,357,407.520000
109 - 110	14°54'10"SE	29.67	110	475,726.410000	2,357,378.850000
110 - 111	16°51'25"SE	26.42	111	475,734.070000	2,357,353.570000
111 - 112	16°24'07"SE	28.61	112	475,742.150000	2,357,326.120000
112 - 113	16°55'24"SE	48.68	113	475,756.320000	2,357,279.550000
113 - 114	15°57'40"SE	39.78	114	475,767.260000	2,357,241.300000
114 - 115	15°49'40"SE	34.83	115	475,776.760000	2,357,207.790000
115 - 116	15°18'02"SE	48.58	116	475,789.580000	2,357,160.930000
116 - 117	17°49'38"SE	25.35	117	475,797.340000	2,357,136.800000
117 - 118	16°23'13"SE	27.43	118	475,805.080000	2,357,110.480000
118 - 119	16°26'36"SE	53.87	119	475,820.330000	2,357,058.810000
119 - 120	14°00'37"SE	26.85	120	475,826.830000	2,357,032.760000
120 - 121	15°31'38"SE	19.01	121	475,831.920000	2,357,014.440000
121 - 122	16°10'55"SE	31.94	122	475,840.820000	2,356,983.770000
122 - 123	19°45'49"SE	36.14	123	475,853.040000	2,356,949.760000
123 - 124	15°26'44"SE	31.65	124	475,861.470000	2,356,919.250000
124 - 125	14°07'20"SE	43.53	125	475,872.090000	2,356,877.040000
125 - 126	14°41'17"SE	37.94	126	475,881.710000	2,356,840.340000
126 - 127	13°30'57"SE	45.40	127	475,892.320000	2,356,796.200000
127 - 128	16°53'22"SE	20.76	128	475,898.350000	2,356,776.340000
128 - 129	14°56'16"SE	33.91	129	475,907.090000	2,356,743.580000
129 - 130	15°34'04"SE	40.65	130	475,918.000000	2,356,704.420000
130 - 131	15°58'57"SE	25.28	131	475,924.960000	2,356,680.120000
131 - 132	16°54'55"SE	25.40	132	475,932.350000	2,356,655.820000
132 - 133	14°56'26"SE	47.79	133	475,944.670000	2,356,609.650000
133 - 134	14°36'04"SE	42.05	134	475,955.270000	2,356,568.960000
134 - 135	15°44'33"SE	53.92	135	475,969.900000	2,356,517.060000
135 - 136	14°15'10"SE	50.00	136	475,982.210000	2,356,468.600000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
136 - 137	14°12'26"SE	26.81	137	475,988.790000	2,356,442.610000
137 - 138	14°08'47"SE	40.34	138	475,998.650000	2,356,403.490000
138 - 139	13°19'16"SE	41.01	139	476,008.100000	2,356,363.580000
139 - 140	17°39'26"SE	34.95	140	476,018.700000	2,356,330.280000
140 - 141	12°42'43"SE	37.99	141	476,027.060000	2,356,293.220000
141 - 142	13°44'43"SE	37.75	142	476,036.030000	2,356,256.550000
142 - 143	14°36'35"SE	37.31	143	476,045.440000	2,356,220.450000
143 - 144	13°06'21"SE	31.97	144	476,052.690000	2,356,189.310000
144 - 145	13°45'31"SE	22.54	145	476,058.050000	2,356,167.420000
145 - 146	14°15'47"SE	30.60	146	476,065.590000	2,356,137.760000
146 - 147	13°47'10"SE	25.01	147	476,071.550000	2,356,113.470000
147 - 148	15°59'03"SE	38.31	148	476,082.100000	2,356,076.640000
148 - 149	11°18'35"SE	39.67	149	476,089.880000	2,356,037.740000
149 - 150	14°44'10"SE	19.66	150	476,094.880000	2,356,018.730000
150 - 151	14°48'56"SE	28.35	151	476,102.130000	2,355,991.320000
151 - 152	13°52'39"SE	30.69	152	476,109.490000	2,355,961.530000
152 - 153	13°59'04"SE	32.28	153	476,117.290000	2,355,930.210000
153 - 154	13°41'54"SE	33.74	154	476,125.280000	2,355,897.430000
154 - 155	12°52'28"SE	41.15	155	476,134.450000	2,355,857.310000
155 - 156	13°07'55"SE	45.03	156	476,144.680000	2,355,813.460000
156 - 157	13°47'52"SE	33.25	157	476,152.610000	2,355,781.170000
157 - 158	13°43'10"SE	22.39	158	476,157.920000	2,355,759.420000
158 - 159	13°54'09"SE	31.17	159	476,165.410000	2,355,729.160000
159 - 160	13°37'57"SE	36.49	160	476,174.010000	2,355,693.700000
160 - 161	12°58'56"SE	24.26	161	476,179.460000	2,355,670.060000
161 - 162	12°05'10"SE	27.80	162	476,185.280000	2,355,642.880000
162 - 163	16°28'28"SE	45.95	163	476,198.310000	2,355,598.820000
163 - 164	12°43'21"SE	33.96	164	476,205.790000	2,355,565.690000
164 - 165	12°49'54"SE	38.54	165	476,214.350000	2,355,528.110000
165 - 166	14°08'41"SE	28.11	166	476,221.220000	2,355,500.850000
166 - 167	14°23'29"SE	27.76	167	476,228.120000	2,355,473.960000
167 - 168	11°40'53"SE	39.31	168	476,236.080000	2,355,435.460000
168 - 169	11°41'31"SE	29.41	169	476,242.040000	2,355,406.660000
169 - 170	13°10'10"SE	23.57	170	476,247.410000	2,355,383.710000
170 - 171	11°49'23"SE	33.29	171	476,254.230000	2,355,351.130000
171 - 172	10°59'22"SE	31.58	172	476,260.250000	2,355,320.130000
172 - 173	11°16'43"SE	32.52	173	476,266.610000	2,355,288.240000
173 - 174	13°18'18"SE	37.63	174	476,275.270000	2,355,251.620000
174 - 175	11°34'24"SE	23.88	175	476,280.060000	2,355,228.230000
175 - 176	11°35'15"SE	31.17	176	476,286.320000	2,355,197.700000
176 - 177	11°18'54"SE	44.04	177	476,294.960000	2,355,154.520000
177 - 178	10°34'41"SE	27.94	178	476,300.090000	2,355,127.050000
178 - 179	12°42'38"SE	35.86	179	476,307.980000	2,355,092.070000
179 - 180	10°59'41"SE	39.59	180	476,315.530000	2,355,053.210000
180 - 181	11°42'37"SE	47.15	181	476,325.100000	2,355,007.040000
181 - 182	12°14'51"SE	39.55	182	476,333.490000	2,354,968.390000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
182 - 183	12°43'50"SE	33.53	183	476,340.880000	2,354,935.680000
183 - 184	08°38'47"SE	43.77	184	476,347.460000	2,354,892.410000
184 - 185	13°50'58"SE	43.95	185	476,357.980000	2,354,849.740000
185 - 186	14°44'07"SE	49.89	186	476,370.670000	2,354,801.490000
186 - 187	09°01'03"SE	23.10	187	476,374.290000	2,354,778.680000
187 - 188	09°39'40"SE	35.99	188	476,380.330000	2,354,743.200000
188 - 189	13°33'23"SE	49.53	189	476,391.940000	2,354,695.050000
189 - 190	13°19'51"SE	33.70	190	476,399.710000	2,354,662.260000
190 - 191	09°02'58"SE	34.01	191	476,405.060000	2,354,628.670000
191 - 192	08°59'12"SE	12.48	192	476,407.010000	2,354,616.340000
192 - 193	07°49'54"SE	32.88	193	476,411.490000	2,354,583.770000
193 - 194	08°09'34"SE	32.90	194	476,416.160000	2,354,551.200000
194 - 195	11°30'58"SE	29.40	195	476,422.030000	2,354,522.390000
195 - 196	13°35'08"SE	40.40	196	476,431.520000	2,354,483.120000
196 - 197	15°38'54"SE	28.62	197	476,439.240000	2,354,455.560000
197 - 198	07°55'41"SE	28.49	198	476,443.170000	2,354,427.340000
198 - 199	09°27'55"SE	31.62	199	476,448.370000	2,354,396.150000
199 - 200	14°30'46"SE	33.24	200	476,456.700000	2,354,363.970000
200 - 201	06°07'13"SE	20.45	201	476,458.880000	2,354,343.640000
201 - 202	05°26'36"SE	94.57	202	476,467.851600	2,354,249.494900
202 - 203	08°48'15"SE	300.52	203	476,513.849500	2,353,952.514500
203 - 204	18°51'19"SE	25.79	204	476,522.182800	2,353,928.113100
204 - 205	07°01'49"SE	122.64	205	476,537.192900	2,353,806.399700
205 - 206	10°28'22"SE	153.45	206	476,565.086200	2,353,655.504200
206 - 207	10°23'39"SE	545.53	207	476,663.511400	2,353,118.928100
207 - 208	11°09'03"SE	280.46	208	476,717.751000	2,352,843.760900
208 - 209	18°45'21"SE	101.90	209	476,750.516000	2,352,747.271500
209 - 210	08°43'02"SE	100.38	210	476,765.729600	2,352,648.052500
210 - 211	05°04'46"SE	29.88	211	476,768.375400	2,352,618.286800
211 - 212	00°48'25"SE	46.97	212	476,769.036900	2,352,571.323200
212 - 213	23°53'53"SW	44.40	213	476,751.051100	2,352,530.732400
213 - 214	07°58'02"SE	44.88	214	476,757.272100	2,352,486.284700
214 - 215	07°58'02"SE	159.32	215	476,779.356200	2,352,328.498200
215 - 216	08°30'10"SE	430.29	216	476,842.978300	2,351,902.937600
216 - 217	08°52'08"SE	85.62	217	476,856.178500	2,351,818.344500
217 - 218	08°52'08"SE	86.70	218	476,869.544900	2,351,732.685900
218 - 219	08°52'08"SE	55.09	219	476,878.038900	2,351,678.252400
219 - 220	08°52'08"SE	174.34	220	476,904.917800	2,351,505.999800
220 - 221	08°52'08"SE	48.69	221	476,912.424400	2,351,457.893700
221 - 222	08°52'08"SE	62.91	222	476,922.123700	2,351,395.736200
222 - 223	24°04'59"SE	23.69	223	476,931.790000	2,351,374.110000
223 - 224	10°51'46"SE	46.75	224	476,940.600000	2,351,328.200000
224 - 225	02°25'46"SE	27.84	225	476,941.780000	2,351,300.390000
225 - 226	07°41'35"SE	41.16	226	476,947.290000	2,351,259.600000
226 - 227	11°17'13"SE	29.43	227	476,953.050000	2,351,230.740000
227 - 228	07°09'56"SE	35.03	228	476,957.420000	2,351,195.980000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
228 - 229	12°32'22"SE	28.88	229	476,963.690000	2,351,167.790000
229 - 230	13°48'52"SE	32.58	230	476,971.470000	2,351,136.150000
230 - 231	12°42'24"SE	29.69	231	476,978.000000	2,351,107.190000
231 - 232	11°03'01"SE	30.73	232	476,983.890000	2,351,077.030000
232 - 233	10°59'27"SE	7.40	233	476,985.300000	2,351,069.770000
233 - 234	78°20'48"SW	13.11	234	476,972.459000	2,351,067.121700
234 - 235	08°41'36"SE	21.02	235	476,975.636800	2,351,046.338800
235 - 236	08°41'36"SE	126.80	236	476,994.802900	2,350,920.991400
236 - 237	08°41'36"SE	185.16	237	477,022.788900	2,350,737.962200
237 - 238	04°04'46"NW	33.30	238	477,020.420000	2,350,771.176000
238 - 239	83°46'08"NE	20.01	239	477,040.312500	2,350,773.347900
239 - 240	04°21'10"SE	37.79	240	477,043.180400	2,350,735.671000
240 - 241	08°02'48"SE	33.49	241	477,047.867900	2,350,702.514500
241 - 242	11°04'59"SE	34.39	242	477,054.479000	2,350,668.764700
242 - 243	09°23'04"SE	37.29	243	477,060.559600	2,350,631.973000
243 - 244	10°25'42"SE	23.54	244	477,064.821000	2,350,608.819200
244 - 245	08°57'38"SE	53.57	245	477,073.164900	2,350,555.903300
245 - 246	08°57'41"SE	37.62	246	477,079.024300	2,350,518.747300
246 - 247	06°31'09"SE	24.41	247	477,081.795400	2,350,494.498200
247 - 248	06°19'52"SE	31.71	248	477,085.292700	2,350,462.978300
248 - 249	06°27'02"SE	27.03	249	477,088.329100	2,350,436.122500
249 - 250	09°22'15"SE	35.77	250	477,094.153100	2,350,400.831500
250 - 251	10°02'18"SE	46.90	251	477,102.328100	2,350,354.650600
251 - 252	06°28'52"SE	25.78	252	477,105.237600	2,350,329.039200
252 - 253	06°36'41"SE	28.08	253	477,108.470800	2,350,301.145200
253 - 254	08°03'42"SE	24.80	254	477,111.949400	2,350,276.586300
254 - 255	09°31'42"SE	20.55	255	477,115.350900	2,350,256.321400
255 - 256	09°31'42"SE	19.59	256	477,118.593900	2,350,237.000900
256 - 257	09°21'38"SE	13.57	257	477,120.800700	2,350,223.613800
257 - 258	80°38'21"SW	20.00	258	477,101.067000	2,350,220.360800
258 - 259	08°53'24"SE	77.73	259	477,113.079100	2,350,143.566300
259 - 260	08°53'24"SE	133.24	260	477,133.669700	2,350,011.929100
260 - 261	86°12'08"NE	10.88	261	477,144.530000	2,350,012.650000
261 - 262	03°46'12"SE	18.25	262	477,145.730000	2,349,994.440000
262 - 263	09°20'47"SE	52.89	263	477,154.320000	2,349,942.250000
263 - 264	09°21'07"SE	35.08	264	477,160.020000	2,349,907.640000
264 - 265	25°00'41"SE	12.70	265	477,165.390000	2,349,896.130000
265 - 266	08°09'40"SE	33.95	266	477,170.210000	2,349,862.520000
266 - 267	10°21'37"SE	35.03	267	477,176.510000	2,349,828.060000
267 - 268	07°49'26"SE	44.74	268	477,182.600000	2,349,783.740000
268 - 269	07°49'26"SE	41.58	269	477,188.260000	2,349,742.550000
269 - 270	10°08'59"SE	32.74	270	477,194.030000	2,349,710.320000
270 - 271	10°03'19"SE	22.39	271	477,197.940000	2,349,688.270000
271 - 272	09°50'03"SE	46.08	272	477,205.810000	2,349,642.870000
272 - 273	05°25'27"SE	30.68	273	477,208.710000	2,349,612.330000
273 - 274	06°51'32"SE	20.85	274	477,211.200000	2,349,591.630000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
274 - 275	07°51'18"SE	22.39	275	477,214.260000	2,349,569.450000
275 - 276	12°41'38"SE	30.85	276	477,221.040000	2,349,539.350000
276 - 277	83°42'54"SW	53.54	277	477,167.822600	2,349,533.489000
277 - 278	07°46'13"NW	480.30	278	477,102.885000	2,350,009.378200
278 - 279	07°46'14"NW	133.06	279	477,084.894700	2,350,141.211500
279 - 280	07°46'14"NW	76.75	280	477,074.516800	2,350,217.260900
280 - 281	07°46'14"NW	35.19	281	477,069.758400	2,350,252.130500
281 - 282	07°46'14"NW	35.19	282	477,065.000000	2,350,287.000000
282 - 283	11°46'36"NW	8.45	283	477,063.275400	2,350,295.271900
283 - 284	11°46'36"NW	477.94	284	476,965.726800	2,350,763.154700
284 - 285	11°46'36"NW	112.78	285	476,942.708100	2,350,873.561800
285 - 286	10°35'44"NW	40.24	286	476,935.308700	2,350,913.117000
286 - 287	10°35'44"NW	147.08	287	476,908.264800	2,351,057.685600
287 - 288	10°35'44"NW	203.16	288	476,870.909000	2,351,257.378300
288 - 289	14°53'15"NW	249.41	289	476,806.828700	2,351,498.419000
289 - 290	03°54'25"NW	490.10	290	476,773.433500	2,351,987.378100
290 - 291	07°52'42"NW	215.13	291	476,743.944500	2,352,200.478400
291 - 292	07°52'42"NW	65.25	292	476,735.000100	2,352,265.115100
292 - 293	08°12'30"NW	237.73	293	476,701.058700	2,352,500.408800
293 - 294	08°12'29"NW	32.76	294	476,696.381200	2,352,532.835600
294 - 295	08°12'30"NW	110.19	295	476,680.649400	2,352,641.894300
295 - 296	08°12'30"NW	449.45	296	476,616.480500	2,353,086.736300
296 - 297	79°50'03"NW	10.19	297	476,606.447000	2,353,088.535400
297 - 298	09°01'42"NW	646.47	298	476,505.000000	2,353,727.000000
298 - 299	10°18'17"NW	615.54	299	476,394.888400	2,354,332.614200
299 - 300	10°18'17"NW	8.60	300	476,393.349200	2,354,341.079800
300 - 301	10°18'17"NW	158.48	301	476,365.000000	2,354,497.000000
301 - 302	11°31'25"NW	952.80	302	476,174.655500	2,355,430.594900
302 - 303	13°20'55"NW	561.58	303	476,045.000000	2,355,977.000000
303 - 304	14°38'50"NW	909.56	304	475,815.000000	2,356,857.000000
304 - 305	17°04'54"NW	543.39	305	475,655.386300	2,357,376.422600
305 - 306	17°42'23"NW	1,465.98	306	475,209.519500	2,358,772.957500
306 - 307	20°45'39"NW	319.70	307	475,096.195400	2,359,071.897300
307 - 308	21°23'49"NW	452.51	308	474,931.105200	2,359,493.222500
308 - 309	21°23'49"NW	253.83	309	474,838.502300	2,359,729.553500
309 - 310	22°57'40"NW	100.73	310	474,799.206200	2,359,822.303700
310 - 311	22°57'40"NW	245.11	311	474,703.586300	2,360,047.994800
311 - 312	19°32'19"NW	21.92	312	474,696.253900	2,360,068.656400
312 - 313	23°42'09"NW	64.37	313	474,670.377000	2,360,127.598600
313 - 314	23°42'08"NW	225.53	314	474,579.716600	2,360,334.104300
314 - 315	26°23'55"NW	118.90	315	474,526.854000	2,360,440.601300
315 - 316	26°23'55"NW	101.62	316	474,481.671700	2,360,531.625600
316 - 317	14°53'02"NE	49.50	317	474,494.386700	2,360,579.465400
317 - 318	85°54'51"NE	66.84	318	474,561.061800	2,360,584.227900
318 - 1	77°21'22"NE	46.01	1		

**Zona Núcleo****La Cangrejera****Superficie: 47-18-96.27 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	475,005.520000	2,359,528.450000
1 - 2	19°45'52"SE	21.94	2	475,012.940000	2,359,507.800000
2 - 3	20°21'44"SE	29.43	3	475,023.180000	2,359,480.210000
3 - 4	23°09'57"SE	25.27	4	475,033.120000	2,359,456.980000
4 - 5	22°37'55"SE	28.69	5	475,044.160000	2,359,430.500000
5 - 6	24°37'21"SE	21.77	6	475,053.230000	2,359,410.710000
6 - 7	24°33'25"SE	35.61	7	475,068.030000	2,359,378.320000
7 - 8	22°44'26"SE	36.81	8	475,082.260000	2,359,344.370000
8 - 9	19°38'18"SE	37.49	9	475,094.860000	2,359,309.060000
9 - 10	17°13'01"SE	26.18	10	475,102.610000	2,359,284.050000
10 - 11	17°30'29"SE	27.96	11	475,111.020000	2,359,257.390000
11 - 12	20°56'55"SE	37.56	12	475,124.450000	2,359,222.310000
12 - 13	21°02'31"SE	35.31	13	475,137.130000	2,359,189.350000
13 - 14	21°04'19"SE	45.36	14	475,153.440000	2,359,147.020000
14 - 15	19°05'09"SE	36.45	15	475,165.360000	2,359,112.570000
15 - 16	21°06'10"SE	37.16	16	475,178.740000	2,359,077.900000
16 - 17	21°05'39"SE	19.56	17	475,185.780000	2,359,059.650000
17 - 18	20°15'24"SE	22.18	18	475,193.460000	2,359,038.840000
18 - 19	20°14'22"SE	26.91	19	475,202.770000	2,359,013.590000
19 - 20	21°11'14"SE	24.43	20	475,211.600000	2,358,990.810000
20 - 21	21°21'40"SE	34.56	21	475,224.190000	2,358,958.620000
21 - 22	17°50'44"SE	47.97	22	475,238.890000	2,358,912.960000
22 - 23	21°29'15"SE	32.54	23	475,250.810000	2,358,882.680000
23 - 24	20°38'13"SE	30.61	24	475,261.600000	2,358,854.030000
24 - 25	17°50'57"SE	42.09	25	475,274.500000	2,358,813.970000
25 - 26	24°09'04"SE	44.70	26	475,292.790000	2,358,773.180000
26 - 27	17°46'50"SE	42.37	27	475,305.730000	2,358,732.830000
27 - 28	18°14'21"SE	30.54	28	475,315.290000	2,358,703.820000
28 - 29	16°25'46"SE	21.78	29	475,321.450000	2,358,682.930000
29 - 30	17°31'12"SE	26.54	30	475,329.440000	2,358,657.620000
30 - 31	17°04'38"SE	13.21	31	475,333.320000	2,358,644.990000
31 - 32	17°34'06"SE	27.40	32	475,341.590000	2,358,618.870000
32 - 33	14°39'32"SE	27.23	33	475,348.480000	2,358,592.530000
33 - 34	14°20'57"SE	23.08	34	475,354.200000	2,358,570.170000
34 - 35	18°14'24"SE	16.74	35	475,359.440000	2,358,554.270000
35 - 36	17°57'36"SE	22.90	36	475,366.500000	2,358,532.490000
36 - 37	19°21'52"SE	29.04	37	475,376.130000	2,358,505.090000
37 - 38	18°53'53"SE	26.98	38	475,384.870000	2,358,479.560000
38 - 39	19°13'29"SE	27.76	39	475,394.010000	2,358,453.350000
39 - 40	17°08'36"SE	26.80	40	475,401.910000	2,358,427.740000
40 - 41	16°28'50"SE	27.35	41	475,409.670000	2,358,401.510000
41 - 42	17°57'05"SE	24.37	42	475,417.180000	2,358,378.330000
42 - 43	18°40'28"SE	33.26	43	475,427.830000	2,358,346.820000
43 - 44	18°28'30"SE	26.98	44	475,436.380000	2,358,321.230000
44 - 45	18°08'45"SE	30.73	45	475,445.950000	2,358,292.030000
45 - 46	16°29'10"SE	34.78	46	475,455.820000	2,358,258.680000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
46 - 47	16°27'50"SE	12.14	47	475,459.260000	2,358,247.040000
47 - 48	18°10'47"SE	48.30	48	475,474.330000	2,358,201.150000
48 - 49	19°00'27"SE	23.73	49	475,482.060000	2,358,178.710000
49 - 50	19°03'12"SE	24.90	50	475,490.190000	2,358,155.170000
50 - 51	17°31'59"SE	37.77	51	475,501.570000	2,358,119.150000
51 - 52	17°48'31"SE	25.18	52	475,509.270000	2,358,095.180000
52 - 53	17°40'28"SE	20.26	53	475,515.420000	2,358,075.880000
53 - 54	17°53'38"SE	27.47	54	475,523.860000	2,358,049.740000
54 - 55	16°15'16"SE	36.91	55	475,534.190000	2,358,014.310000
55 - 56	16°01'33"SE	42.05	56	475,545.800000	2,357,973.890000
56 - 57	17°05'33"SE	45.63	57	475,559.210000	2,357,930.280000
57 - 58	19°09'17"SE	34.22	58	475,570.440000	2,357,897.950000
58 - 59	16°27'41"SE	40.41	59	475,581.890000	2,357,859.200000
59 - 60	22°48'25"SE	32.27	60	475,594.400000	2,357,829.450000
60 - 61	19°24'16"SE	17.94	61	475,600.360000	2,357,812.530000
61 - 62	17°35'05"SE	22.81	62	475,607.250000	2,357,790.790000
62 - 63	13°58'27"SE	24.68	63	475,613.210000	2,357,766.840000
63 - 64	22°02'42"SE	17.02	64	475,619.600000	2,357,751.060000
64 - 65	22°43'21"SE	22.29	65	475,628.210000	2,357,730.500000
65 - 66	24°52'41"SE	26.43	66	475,639.330000	2,357,706.520000
66 - 67	11°14'49"SE	25.02	67	475,644.210000	2,357,681.980000
67 - 68	10°48'45"SE	18.98	68	475,647.770000	2,357,663.340000
68 - 69	20°00'02"SE	16.78	69	475,653.510000	2,357,647.570000
69 - 70	20°00'42"SE	25.51	70	475,662.240000	2,357,623.600000
70 - 71	08°29'39"SE	21.80	71	475,665.460000	2,357,602.040000
71 - 72	08°13'05"SE	22.11	72	475,668.620000	2,357,580.160000
72 - 73	19°03'04"SE	30.57	73	475,678.600000	2,357,551.260000
73 - 74	15°37'38"SE	30.92	74	475,686.930000	2,357,521.480000
74 - 75	14°10'53"SE	31.59	75	475,694.670000	2,357,490.850000
75 - 76	15°14'40"SE	19.09	76	475,699.690000	2,357,472.430000
76 - 77	17°12'27"SE	21.26	77	475,705.980000	2,357,452.120000
77 - 78	16°11'57"SE	22.62	78	475,712.290000	2,357,430.400000
78 - 79	15°50'10"SE	23.78	79	475,718.780000	2,357,407.520000
79 - 80	14°54'10"SE	29.67	80	475,726.410000	2,357,378.850000
80 - 81	16°51'25"SE	26.42	81	475,734.070000	2,357,353.570000
81 - 82	16°24'07"SE	28.61	82	475,742.150000	2,357,326.120000
82 - 83	16°55'24"SE	48.68	83	475,756.320000	2,357,279.550000
83 - 84	15°57'40"SE	39.78	84	475,767.260000	2,357,241.300000
84 - 85	15°49'40"SE	34.83	85	475,776.760000	2,357,207.790000
85 - 86	15°18'02"SE	48.58	86	475,789.580000	2,357,160.930000
86 - 87	17°49'38"SE	25.35	87	475,797.340000	2,357,136.800000
87 - 88	16°23'13"SE	27.43	88	475,805.080000	2,357,110.480000
88 - 89	16°26'36"SE	53.87	89	475,820.330000	2,357,058.810000
89 - 90	14°00'37"SE	26.85	90	475,826.830000	2,357,032.760000
90 - 91	15°31'38"SE	19.01	91	475,831.920000	2,357,014.440000
91 - 92	16°10'55"SE	31.94	92	475,840.820000	2,356,983.770000
92 - 93	19°45'49"SE	36.14	93	475,853.040000	2,356,949.760000
93 - 94	15°26'44"SE	31.65	94	475,861.470000	2,356,919.250000
94 - 95	14°07'20"SE	43.53	95	475,872.090000	2,356,877.040000
95 - 96	14°41'17"SE	37.94	96	475,881.710000	2,356,840.340000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
96 - 97	13°30'57"SE	45.40	97	475,892.320000	2,356,796.200000
97 - 98	16°53'22"SE	20.76	98	475,898.350000	2,356,776.340000
98 - 99	14°56'16"SE	33.91	99	475,907.090000	2,356,743.580000
99 - 100	15°34'04"SE	40.65	100	475,918.000000	2,356,704.420000
100 - 101	15°58'57"SE	25.28	101	475,924.960000	2,356,680.120000
101 - 102	16°54'55"SE	25.40	102	475,932.350000	2,356,655.820000
102 - 103	14°56'26"SE	47.79	103	475,944.670000	2,356,609.650000
103 - 104	14°36'04"SE	42.05	104	475,955.270000	2,356,568.960000
104 - 105	15°44'33"SE	53.92	105	475,969.900000	2,356,517.060000
105 - 106	14°15'10"SE	50.00	106	475,982.210000	2,356,468.600000
106 - 107	14°12'26"SE	26.81	107	475,988.790000	2,356,442.610000
107 - 108	14°08'47"SE	40.34	108	475,998.650000	2,356,403.490000
108 - 109	13°19'16"SE	41.01	109	476,008.100000	2,356,363.580000
109 - 110	17°39'26"SE	34.95	110	476,018.700000	2,356,330.280000
110 - 111	12°42'43"SE	37.99	111	476,027.060000	2,356,293.220000
111 - 112	13°44'43"SE	37.75	112	476,036.030000	2,356,256.550000
112 - 113	14°36'35"SE	37.31	113	476,045.440000	2,356,220.450000
113 - 114	13°06'21"SE	31.97	114	476,052.690000	2,356,189.310000
114 - 115	13°45'31"SE	22.54	115	476,058.050000	2,356,167.420000
115 - 116	14°15'47"SE	30.60	116	476,065.590000	2,356,137.760000
116 - 117	13°47'10"SE	25.01	117	476,071.550000	2,356,113.470000
117 - 118	15°59'03"SE	38.31	118	476,082.100000	2,356,076.640000
118 - 119	11°18'35"SE	39.67	119	476,089.880000	2,356,037.740000
119 - 120	14°44'10"SE	19.66	120	476,094.880000	2,356,018.730000
120 - 121	14°48'56"SE	28.35	121	476,102.130000	2,355,991.320000
121 - 122	13°52'39"SE	30.69	122	476,109.490000	2,355,961.530000
122 - 123	13°59'04"SE	32.28	123	476,117.290000	2,355,930.210000
123 - 124	13°41'54"SE	33.74	124	476,125.280000	2,355,897.430000
124 - 125	12°52'28"SE	41.15	125	476,134.450000	2,355,857.310000
125 - 126	13°07'55"SE	45.03	126	476,144.680000	2,355,813.460000
126 - 127	13°47'52"SE	33.25	127	476,152.610000	2,355,781.170000
127 - 128	13°43'10"SE	22.39	128	476,157.920000	2,355,759.420000
128 - 129	13°54'09"SE	31.17	129	476,165.410000	2,355,729.160000
129 - 130	13°37'57"SE	36.49	130	476,174.010000	2,355,693.700000
130 - 131	12°58'56"SE	24.26	131	476,179.460000	2,355,670.060000
131 - 132	12°05'10"SE	27.80	132	476,185.280000	2,355,642.880000
132 - 133	16°28'28"SE	45.95	133	476,198.310000	2,355,598.820000
133 - 134	12°43'21"SE	33.96	134	476,205.790000	2,355,565.690000
134 - 135	12°49'54"SE	38.54	135	476,214.350000	2,355,528.110000
135 - 136	14°08'41"SE	28.11	136	476,221.220000	2,355,500.850000
136 - 137	14°23'29"SE	27.76	137	476,228.120000	2,355,473.960000
137 - 138	11°40'53"SE	39.31	138	476,236.080000	2,355,435.460000
138 - 139	11°41'31"SE	29.41	139	476,242.040000	2,355,406.660000
139 - 140	13°10'10"SE	23.57	140	476,247.410000	2,355,383.710000
140 - 141	11°49'23"SE	33.29	141	476,254.230000	2,355,351.130000
141 - 142	10°59'22"SE	31.58	142	476,260.250000	2,355,320.130000
142 - 143	11°16'43"SE	32.52	143	476,266.610000	2,355,288.240000
143 - 144	13°18'18"SE	37.63	144	476,275.270000	2,355,251.620000
144 - 145	11°34'24"SE	23.88	145	476,280.060000	2,355,228.230000
145 - 146	11°35'15"SE	31.17	146	476,286.320000	2,355,197.700000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
146 - 147	11°18'54"SE	44.04	147	476,294.960000	2,355,154.520000
147 - 148	10°34'41"SE	27.94	148	476,300.090000	2,355,127.050000
148 - 149	12°42'38"SE	35.86	149	476,307.980000	2,355,092.070000
149 - 150	10°59'41"SE	39.59	150	476,315.530000	2,355,053.210000
150 - 151	11°42'37"SE	47.15	151	476,325.100000	2,355,007.040000
151 - 152	12°14'51"SE	39.55	152	476,333.490000	2,354,968.390000
152 - 153	12°43'50"SE	33.53	153	476,340.880000	2,354,935.680000
153 - 154	08°38'47"SE	43.77	154	476,347.460000	2,354,892.410000
154 - 155	13°50'58"SE	43.95	155	476,357.980000	2,354,849.740000
155 - 156	14°44'07"SE	49.89	156	476,370.670000	2,354,801.490000
156 - 157	09°01'03"SE	23.10	157	476,374.290000	2,354,778.680000
157 - 158	09°39'40"SE	35.99	158	476,380.330000	2,354,743.200000
158 - 159	13°33'23"SE	49.53	159	476,391.940000	2,354,695.050000
159 - 160	13°19'51"SE	33.70	160	476,399.710000	2,354,662.260000
160 - 161	09°02'58"SE	34.01	161	476,405.060000	2,354,628.670000
161 - 162	08°59'12"SE	12.48	162	476,407.010000	2,354,616.340000
162 - 163	07°49'54"SE	32.88	163	476,411.490000	2,354,583.770000
163 - 164	08°09'34"SE	32.90	164	476,416.160000	2,354,551.200000
164 - 165	11°30'58"SE	29.40	165	476,422.030000	2,354,522.390000
165 - 166	13°35'08"SE	40.40	166	476,431.520000	2,354,483.120000
166 - 167	15°38'54"SE	28.62	167	476,439.240000	2,354,455.560000
167 - 168	07°55'41"SE	28.49	168	476,443.170000	2,354,427.340000
168 - 169	09°27'55"SE	31.62	169	476,448.370000	2,354,396.150000
169 - 170	14°30'46"SE	33.24	170	476,456.700000	2,354,363.970000
170 - 171	06°07'13"SE	20.45	171	476,458.880000	2,354,343.640000
171 - 172	05°26'36"SE	94.57	172	476,467.851600	2,354,249.494900
172 - 173	08°48'15"SE	300.52	173	476,513.849500	2,353,952.514500
173 - 174	18°51'19"SE	25.79	174	476,522.182800	2,353,928.113100
174 - 175	07°01'49"SE	122.64	175	476,537.192900	2,353,806.399700
175 - 176	10°28'22"SE	153.45	176	476,565.086200	2,353,655.504200
176 - 177	10°23'39"SE	545.53	177	476,663.511400	2,353,118.928100
177 - 178	11°09'03"SE	280.46	178	476,717.751000	2,352,843.760900
178 - 179	18°45'21"SE	101.90	179	476,750.516000	2,352,747.271500
179 - 180	08°43'02"SE	100.38	180	476,765.729587	2,352,648.052520
180 - 181	85°51'36"SW	85.30	181	476,680.649380	2,352,641.894300
181 - 182	08°12'30"NW	449.45	182	476,616.480500	2,353,086.736300
182 - 183	79°50'03"NW	10.19	183	476,606.447000	2,353,088.535400
183 - 184	09°01'42"NW	646.47	184	476,505.000000	2,353,727.000000
184 - 185	10°18'17"NW	615.54	185	476,394.888400	2,354,332.614200
185 - 186	10°18'17"NW	8.60	186	476,393.349200	2,354,341.079800
186 - 187	10°18'17"NW	158.48	187	476,365.000000	2,354,497.000000
187 - 188	11°31'25"NW	952.80	188	476,174.655500	2,355,430.594900
188 - 189	13°20'55"NW	561.58	189	476,045.000000	2,355,977.000000
189 - 190	14°38'50"NW	909.56	190	475,815.000000	2,356,857.000000
190 - 191	17°04'54"NW	543.39	191	475,655.386300	2,357,376.422600
191 - 192	17°42'23"NW	1,465.98	192	475,209.519500	2,358,772.957500
192 - 193	20°45'39"NW	319.70	193	475,096.195400	2,359,071.897300
193 - 194	21°23'49"NW	452.51	194	474,931.105191	2,359,493.222520
194 - 1	64°40'02"NE	82.33	1		

**Zona Núcleo****Arenosa****Superficie: 3-94-66.93 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	476,994.802914	2,350,920.991410
1 - 2	08°41'36"SE	185.16	2	477,022.788900	2,350,737.962200
2 - 3	04°04'46"NW	33.30	3	477,020.420000	2,350,771.176000
3 - 4	83°46'08"NE	20.01	4	477,040.312500	2,350,773.347900
4 - 5	04°21'10"SE	37.79	5	477,043.180400	2,350,735.671000
5 - 6	08°02'48"SE	33.49	6	477,047.867900	2,350,702.514500
6 - 7	11°04'59"SE	34.39	7	477,054.479000	2,350,668.764700
7 - 8	09°23'04"SE	37.29	8	477,060.559600	2,350,631.973000
8 - 9	10°25'42"SE	23.54	9	477,064.821000	2,350,608.819200
9 - 10	08°57'38"SE	53.57	10	477,073.164900	2,350,555.903300
10 - 11	08°57'41"SE	37.62	11	477,079.024300	2,350,518.747300
11 - 12	06°31'09"SE	24.41	12	477,081.795400	2,350,494.498200
12 - 13	06°19'52"SE	31.71	13	477,085.292700	2,350,462.978300
13 - 14	06°27'02"SE	27.03	14	477,088.329100	2,350,436.122500
14 - 15	09°22'15"SE	35.77	15	477,094.153100	2,350,400.831500
15 - 16	10°02'18"SE	46.90	16	477,102.328100	2,350,354.650600
16 - 17	06°28'52"SE	25.78	17	477,105.237600	2,350,329.039200
17 - 18	06°36'41"SE	28.08	18	477,108.470800	2,350,301.145200
18 - 19	08°03'42"SE	24.80	19	477,111.949400	2,350,276.586300
19 - 20	09°31'42"SE	20.55	20	477,115.350900	2,350,256.321400
20 - 21	84°44'53"SW	45.78	21	477,069.758400	2,350,252.130490
21 - 22	07°46'14"NW	35.19	22	477,065.000000	2,350,287.000000
22 - 23	11°46'36"NW	8.45	23	477,063.275400	2,350,295.271900
23 - 24	11°46'36"NW	477.94	24	476,965.726800	2,350,763.154700
24 - 25	11°46'36"NW	112.78	25	476,942.708100	2,350,873.561800
25 - 26	10°35'44"NW	40.24	26	476,935.308697	2,350,913.117000
26 - 1	82°27'37"NE	60.01	1		

**Zona Núcleo****Huizachera****Superficie: 2-68-42.73 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	477,113.079101	2,350,143.566290
1 - 2	08°53'24"SE	133.24	2	477,133.669700	2,350,011.929100
2 - 3	86°12'08"NE	10.88	3	477,144.530000	2,350,012.650000
3 - 4	03°46'12"SE	18.25	4	477,145.730000	2,349,994.440000
4 - 5	09°20'47"SE	52.89	5	477,154.320000	2,349,942.250000
5 - 6	09°21'07"SE	35.08	6	477,160.020000	2,349,907.640000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
6 - 7	25°00'41"SE	12.70	7	477,165.390000	2,349,896.130000
7 - 8	08°09'40"SE	33.95	8	477,170.210000	2,349,862.520000
8 - 9	10°21'37"SE	35.03	9	477,176.510000	2,349,828.060000
9 - 10	07°49'26"SE	44.74	10	477,182.600000	2,349,783.740000
10 - 11	07°49'26"SE	41.58	11	477,188.260000	2,349,742.550000
11 - 12	10°08'59"SE	32.74	12	477,194.030000	2,349,710.320000
12 - 13	10°03'19"SE	22.39	13	477,197.940000	2,349,688.270000
13 - 14	09°50'03"SE	46.08	14	477,205.810000	2,349,642.870000
14 - 15	05°25'27"SE	30.68	15	477,208.710000	2,349,612.330000
15 - 16	06°51'32"SE	20.85	16	477,211.200000	2,349,591.630000
16 - 17	07°51'18"SE	22.39	17	477,214.260000	2,349,569.450000
17 - 18	12°41'38"SE	30.85	18	477,221.040000	2,349,539.350000
18 - 19	83°42'54"SW	53.54	19	477,167.822600	2,349,533.489000
19 - 20	07°46'13"NW	480.30	20	477,102.885000	2,350,009.378200
20 - 21	07°46'14"NW	133.06	21	477,084.894695	2,350,141.211530
21 - 1	85°13'26"NE	28.28	1		

**Zona de Amortiguamiento****Las Fuentes****Superficie: 13-39-76.38 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	474,605.958400	2,360,594.299500
1 - 2	55°12'41"SE	141.18	2	474,721.905200	2,360,513.749100
2 - 3	51°31'13"NE	7.68	3	474,727.920000	2,360,518.530000
3 - 4	40°57'41"NE	6.73	4	474,732.330000	2,360,523.610000
4 - 5	49°03'13"SE	20.00	5	474,747.440000	2,360,510.500000
5 - 6	41°00'22"SW	6.90	6	474,742.910000	2,360,505.290000
6 - 7	41°56'31"SW	21.74	7	474,728.380000	2,360,489.120000
7 - 8	17°04'24"SW	31.68	8	474,719.080000	2,360,458.840000
8 - 9	05°14'17"SW	21.36	9	474,717.130000	2,360,437.570000
9 - 10	06°48'24"SW	25.90	10	474,714.060000	2,360,411.850000
10 - 11	07°50'16"SE	39.09	11	474,719.390000	2,360,373.130000
11 - 12	12°13'34"SE	43.54	12	474,728.610000	2,360,330.580000
12 - 13	14°09'36"SE	42.64	13	474,739.040000	2,360,289.240000
13 - 14	10°09'56"SE	23.57	14	474,743.200000	2,360,266.040000
14 - 15	11°48'58"SE	32.18	15	474,749.790000	2,360,234.540000
15 - 16	09°21'02"SE	27.02	16	474,754.180000	2,360,207.880000
16 - 17	19°42'24"SE	43.74	17	474,768.930000	2,360,166.700000
17 - 18	20°01'44"SE	11.71	18	474,772.940000	2,360,155.700000
18 - 19	18°47'29"SE	171.22	19	474,828.093100	2,359,993.610600
19 - 20	23°00'23"SE	156.12	20	474,889.110000	2,359,849.910000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
20 - 21	20°37'43"SE	20.32	21	474,896.270000	2,359,830.890000
21 - 22	20°37'33"SE	28.79	22	474,906.410000	2,359,803.950000
22 - 23	20°03'55"SE	22.01	23	474,913.960000	2,359,783.280000
23 - 24	19°37'23"SE	27.75	24	474,923.280000	2,359,757.140000
24 - 25	21°39'57"SE	35.35	25	474,936.330000	2,359,724.290000
25 - 26	21°40'37"SE	26.50	26	474,946.120000	2,359,699.660000
26 - 27	14°49'40"SE	33.17	27	474,954.610000	2,359,667.590000
27 - 28	22°00'33"SE	41.44	28	474,970.140000	2,359,629.170000
28 - 29	23°54'00"SE	27.99	29	474,981.480000	2,359,603.580000
29 - 30	17°32'59"SE	45.24	30	474,995.120000	2,359,560.450000
30 - 31	18°00'14"SE	33.65	31	475,005.520000	2,359,528.450000
31 - 32	64°40'02"SW	82.33	32	474,931.105191	2,359,493.222520
32 - 33	21°23'49"NW	253.83	33	474,838.502300	2,359,729.553500
33 - 34	22°57'40"NW	100.73	34	474,799.206200	2,359,822.303700
34 - 35	22°57'40"NW	245.11	35	474,703.586300	2,360,047.994800
35 - 36	19°32'19"NW	21.92	36	474,696.253900	2,360,068.656400
36 - 37	23°42'09"NW	64.37	37	474,670.377000	2,360,127.598600
37 - 38	23°42'08"NW	225.53	38	474,579.716600	2,360,334.104300
38 - 39	26°23'55"NW	118.90	39	474,526.854000	2,360,440.601300
39 - 40	26°23'55"NW	101.62	40	474,481.671700	2,360,531.625600
40 - 41	14°53'02"NE	49.50	41	474,494.386700	2,360,579.465400
41 - 42	85°54'51"NE	66.84	42	474,561.061800	2,360,584.227900
42 - 1	77°21'22"NE	46.01	1		

**Zona de Amortiguamiento****Boca Ixtapa****Superficie: 12-22-35.46 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	476,765.729587	2,352,648.052520
1 - 2	05°04'46"SE	29.88	2	476,768.375400	2,352,618.286800
2 - 3	00°48'25"SE	46.97	3	476,769.036900	2,352,571.323200
3 - 4	23°53'53"SW	44.40	4	476,751.051100	2,352,530.732400
4 - 5	07°58'02"SE	44.88	5	476,757.272100	2,352,486.284700
5 - 6	07°58'02"SE	159.32	6	476,779.356200	2,352,328.498200
6 - 7	08°30'10"SE	430.29	7	476,842.978300	2,351,902.937600
7 - 8	08°52'08"SE	85.62	8	476,856.178500	2,351,818.344500
8 - 9	08°52'08"SE	86.70	9	476,869.544900	2,351,732.685900
9 - 10	08°52'08"SE	55.09	10	476,878.038900	2,351,678.252400
10 - 11	08°52'08"SE	174.34	11	476,904.917800	2,351,505.999800
11 - 12	08°52'08"SE	48.69	12	476,912.424400	2,351,457.893700
12 - 13	08°52'08"SE	62.91	13	476,922.123700	2,351,395.736200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
13 - 14	24°04'59"SE	23.69	14	476,931.790000	2,351,374.110000
14 - 15	10°51'46"SE	46.75	15	476,940.600000	2,351,328.200000
15 - 16	02°25'46"SE	27.84	16	476,941.780000	2,351,300.390000
16 - 17	07°41'35"SE	41.16	17	476,947.290000	2,351,259.600000
17 - 18	11°17'13"SE	29.43	18	476,953.050000	2,351,230.740000
18 - 19	07°09'56"SE	35.03	19	476,957.420000	2,351,195.980000
19 - 20	12°32'22"SE	28.88	20	476,963.690000	2,351,167.790000
20 - 21	13°48'52"SE	32.58	21	476,971.470000	2,351,136.150000
21 - 22	12°42'24"SE	29.69	22	476,978.000000	2,351,107.190000
22 - 23	11°03'01"SE	30.73	23	476,983.890000	2,351,077.030000
23 - 24	10°59'27"SE	7.40	24	476,985.300000	2,351,069.770000
24 - 25	78°20'48"SW	13.11	25	476,972.459000	2,351,067.121700
25 - 26	08°41'36"SE	21.02	26	476,975.636800	2,351,046.338800
26 - 27	08°41'36"SE	126.80	27	476,994.802914	2,350,920.991410
27 - 28	82°27'37"SW	60.01	28	476,935.308697	2,350,913.117000
28 - 29	10°35'44"NW	147.08	29	476,908.264800	2,351,057.685600
29 - 30	10°35'44"NW	203.16	30	476,870.909000	2,351,257.378300
30 - 31	14°53'15"NW	249.41	31	476,806.828700	2,351,498.419000
31 - 32	03°54'25"NW	490.10	32	476,773.433500	2,351,987.378100
32 - 33	07°52'42"NW	215.13	33	476,743.944500	2,352,200.478400
33 - 34	07°52'42"NW	65.25	34	476,735.000100	2,352,265.115100
34 - 35	08°12'30"NW	237.73	35	476,701.058700	2,352,500.408800
35 - 36	08°12'29"NW	32.76	36	476,696.381200	2,352,532.835600
36 - 37	08°12'30"NW	110.19	37	476,680.649380	2,352,641.894300
37 - 1	85°51'36"NE	85.30	1		

**Zona de Amortiguamiento****Pozo del Caimán****Superficie: 0-37-14.08 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	477,115.350900	2,350,256.321400
1 - 2	09°31'42"SE	19.59	2	477,118.593900	2,350,237.000900
2 - 3	09°21'38"SE	13.57	3	477,120.800700	2,350,223.613800
3 - 4	80°38'21"SW	20.00	4	477,101.067000	2,350,220.360800
4 - 5	08°53'24"SE	77.73	5	477,113.079101	2,350,143.566290
5 - 6	85°13'26"SW	28.28	6	477,084.894695	2,350,141.211530
6 - 7	07°46'14"NW	76.75	7	477,074.516800	2,350,217.260900
7 - 8	07°46'14"NW	35.19	8	477,069.758400	2,350,252.130490
8 - 1	84°44'53"NE	45.78	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del santuario Playa Platanitos se integra por tres zonas núcleo y tres zonas de amortiguamiento que se subzonificarán 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 Playa Platanitos, 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 Playa Platanitos, 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 Playa Platanitos, 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 implica 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, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;

- VI. La reintroducción y 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, 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 Playa Platanitos 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, y
- XIX. 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 OCTAVO.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Platanitos, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas terrestres 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 estarán 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 Playa Platanitos 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 alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá 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, particularmente 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 impliquen 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 deben 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 Playa Platanitos, 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 la playa, 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 Playa Platanitos 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 Playa Platanitos 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 Playa Platanitos 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 Nayarit, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de Compostela; así como concertar las 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 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 Playa Platanitos, 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 Playa Platanitos.

**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 Playa Platanitos, 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 Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es la encargada de administrar los terrenos nacionales ubicados dentro del santuario Playa Platanitos, y no podrá darles un destino distinto a aquéllos que resulten compatibles con la conservación y protección de los ecosistemas.

**ARTÍCULO DECIMONOVENO.** La inspección y vigilancia en el santuario Playa Platanitos 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 Playa Platanitos, 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, la Zona Marina de la Isla Isabel, ubicada en el Golfo de California, y que abarca la superficie de 31,695-85-85.66 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, 27, 30, 32 Bis y 35 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 III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 50, 51, 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; 2o., 3o., 4o., 6o., fracciones II, III y V, y 7o. de la Ley Federal del Mar; 2, fracción V, inciso a), de la Ley Orgánica de la Armada de México; 7, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos; 5 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas, 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 referéndum* 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]romoverá 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 prevenir 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 parques nacionales, los cuales se constituyen tratándose de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo, o bien por otras razones análogas de interés general (artículos 46, fracción III, y 50 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 la Zona Marina de la Isla Isabel, ubicada en el Golfo de California, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de parque nacional;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 8 de noviembre de 2023, y señala que la Zona Marina de la Isla Isabel se encuentra en la ecorregión marina conocida como Región Costera Cortesiana Oriental, que corresponde a la zona nerítica de la plataforma continental del estado de Nayarit, ubicada en el Pacífico Central Mexicano en el extremo sur del Golfo de California y que destaca por albergar uno de los más altos niveles de biodiversidad marina, así como por su gran importancia para la pesquería nacional;

Que en la Zona Marina de la Isla Isabel se encuentran ecosistemas únicos como zonas de bajos, mantos de rodolitos, y arrecifes rocosos y coralinos representativos de la zona sur del Golfo de California y del Pacífico Central Mexicano, los cuales son muy importantes por su biodiversidad y gran productividad marina que sustenta grandes poblaciones de peces que encuentran en la zona, condiciones propicias para ser sitios de agregación, reproducción, crianza, alimentación y refugio, muchos de ellos importantes para la economía regional basada en la pesca comercial, lo que permite el pleno desarrollo de las mismas; aumento del número de individuos jóvenes y adultos; propiciar procesos de migración local y regional hacia otras zonas de la región del litoral del Pacífico, así como generar el efecto de derrama, que significa la salida de grandes cantidades de pesquerías de su lugar de origen para hacerse disponibles en la actividad pesquera;

Que en la Zona Marina de la Isla Isabel existen más de 802 especies nativas, de las cuales más de 10 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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" y en su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente. Asimismo, se registran dos especies de invertebrados y 12 de vertebrados 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 entre las especies que habitan en la Zona Marina de la Isla Isabel incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran en la categoría de: sujeta a protección especial el tiburón ballena (*Rhincodon typus*) y la ballena gris (*Eschrichtius robustus*); especies amenazadas como el coral negro (*Antipathes galapagensis*), y especies en peligro de extinción como el pepino de mar arenoso (*Holothuria inornata*);

Que el establecimiento de la Zona Marina de la Isla Isabel como área natural protegida busca asegurar la continuidad de fenómenos biológicos importantes para la conservación de especies marinas a nivel continental, al proteger su función como sitios de refugio para aves marinas como el bobo patas azules, y al formar parte de las rutas migratorias de mamíferos marinos como el rorcual común (*Balaenoptera physalus*) y la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*);

Que los islotes que se localizan en la Zona Marina de la Isla Isabel son utilizados como sitios de refugio por una gran diversidad de aves marinas al ser, junto con el Parque Nacional Isla Isabel, un sitio importante para el desarrollo saludable de sus poblaciones con más de 120 especies diferentes;

Que la Zona Marina de la Isla Isabel es de gran importancia para grupos de pescadores de comunidades de Nayarit y Sinaloa, que realizan sus actividades de pesca artesanal comercial en el lugar, por lo que, parte importante de la economía de dichas comunidades depende de la conservación a largo plazo de las especies de interés pesquero y sus hábitats;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en la Zona Marina de la Isla Isabel; 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 una 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 11 al 13 de diciembre de 2023 se puso a disposición de los "[t]itulares de algún derecho, ubicados en la Zona Marina de la Isla Isabel en el Golfo de California", 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 parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, 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 parque nacional. 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

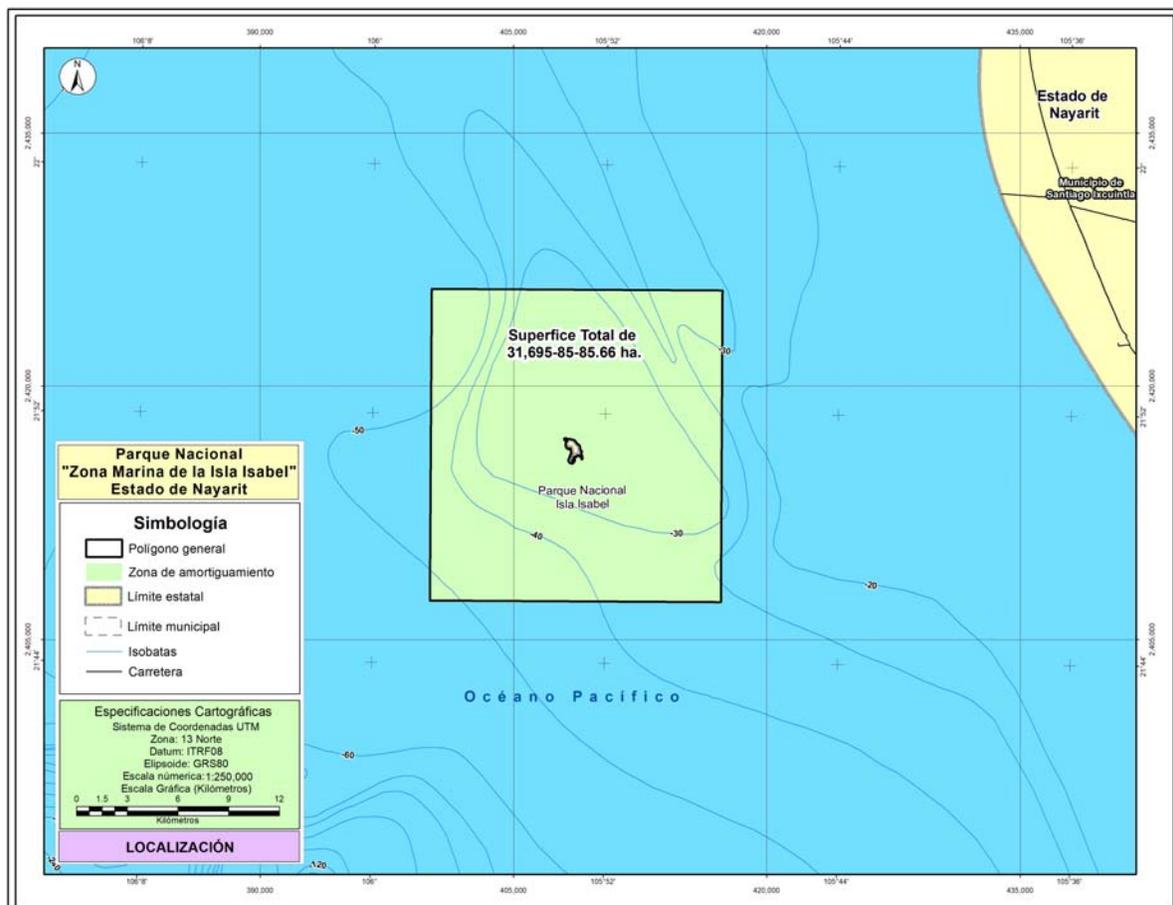
Que con el fin de proteger la Zona Marina de la Isla Isabel bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

### DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, la Zona Marina de la Isla Isabel que, se ubica en el Golfo de California, y que abarca una superficie de 31,695-85-85.66 hectáreas (treinta y un mil seiscientos noventa y cinco hectáreas, ochenta y cinco áreas, ochenta y cinco punto sesenta y seis centiáreas).

Cuenta con 10 islotes con una superficie total de 02-93-63.24 hectáreas (dos hectáreas, noventa y tres áreas, sesenta y tres punto veinticuatro centiáreas) y la zona marina con una superficie total de 31,692-92-22.42 hectáreas (treinta y un mil seiscientos noventa y dos hectáreas, noventa y dos áreas, veintidós punto cuarenta y dos centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general que conforma el parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM), Zona 13, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel 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 Occidente y Pacífico Centro, ubicada en avenida Fray Antonio Alcalde, número 500, colonia Centro Barranquitas, código postal 44280, Guadalajara, estado de Jalisco, y en la oficina de representación de la Secretaría, ubicada en avenida Allende, número 110 oriente, segundo piso, colonia Centro, código postal 63000, Tepic, estado de Nayarit.

**Polígono General**

Superficie: 31,695-85-85.66 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	400,169.842500	2,425,762.495900
1 - 2	89°40'12"SE	17,213.28	2	417,382.835300	2,425,663.363400
2 - 3	00°17'51"SW	18,448.89	3	417,286.959100	2,407,214.727100
3 - 4	89°40'20"NW	17,233.26	4	400,053.984900	2,407,313.257300
4 - 1	00°21'35"NE	18,449.60	1		

Del polígono general antes descrito se excluye el siguiente cuadro de construcción correspondiente al territorio insular de la Isla Isabel con una superficie de 79-76-22.61 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	408,088.684436	2,416,923.749800
1 - 2	43°21'56"SE	12.56	2	408,097.305369	2,416,914.622470
2 - 3	48°37'55"SE	12.54	3	408,106.718023	2,416,906.333470
3 - 4	31°34'10"SE	11.94	4	408,112.967398	2,416,896.163130
4 - 5	50°53'38"SE	11.13	5	408,121.600549	2,416,889.145640
5 - 6	31°34'03"SE	20.89	6	408,132.536980	2,416,871.346250
6 - 7	20°08'54"SE	11.27	7	408,136.418467	2,416,860.767270
7 - 8	79°12'57"NE	12.05	8	408,148.259281	2,416,863.022600
8 - 9	72°05'09"NE	10.79	9	408,158.527549	2,416,866.341960
9 - 10	73°34'44"SE	10.67	10	408,168.759233	2,416,863.326550
10 - 11	57°17'53"NE	13.17	11	408,179.839572	2,416,870.440460
11 - 12	75°38'31"SE	12.19	12	408,191.648253	2,416,867.417730
12 - 13	61°22'17"NE	13.52	13	408,203.513419	2,416,873.894510
13 - 14	72°54'03"SE	13.17	14	408,216.105708	2,416,870.020840
14 - 15	84°02'03"NE	13.49	15	408,229.518612	2,416,871.422480
15 - 16	74°26'57"NE	13.12	16	408,242.153544	2,416,874.938520
16 - 17	80°58'08"SE	11.17	17	408,253.182688	2,416,873.185560
17 - 18	87°27'05"NE	12.63	18	408,265.800571	2,416,873.747160
18 - 19	56°45'46"SE	11.27	19	408,275.227163	2,416,867.569840
19 - 20	86°20'02"NE	18.18	20	408,293.369792	2,416,868.732210
20 - 21	63°31'12"SE	15.81	21	408,307.520833	2,416,861.683010
21 - 22	82°29'12"SE	13.51	22	408,320.915469	2,416,859.916460
22 - 23	78°58'15"SE	13.64	23	408,334.303599	2,416,857.307060
23 - 24	84°52'17"NE	11.09	24	408,345.348578	2,416,858.298350
24 - 25	84°12'39"SE	11.09	25	408,356.381396	2,416,857.179830
25 - 26	85°57'15"NE	16.61	26	408,372.945393	2,416,858.351380
26 - 27	77°24'07"NE	11.33	27	408,383.998887	2,416,860.821700
27 - 28	87°28'43"SE	11.05	28	408,395.033700	2,416,860.335800
28 - 29	82°41'56"NE	11.14	29	408,406.081113	2,416,861.751220
29 - 30	57°06'40"SE	12.16	30	408,416.293823	2,416,855.147140
30 - 31	55°51'46"SE	11.39	31	408,425.717610	2,416,848.757880
31 - 32	64°19'20"SE	11.34	32	408,435.940063	2,416,843.843080
32 - 33	50°53'53"SE	12.14	33	408,445.358231	2,416,836.188640

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
33 - 34	66°28'42"SE	21.44	34	408,465.020318	2,416,827.630580
34 - 35	75°31'25"SE	13.82	35	408,478.405274	2,416,824.174890
35 - 36	88°17'04"NE	11.84	36	408,490.235116	2,416,824.529150
36 - 37	86°11'24"SE	17.38	37	408,507.574267	2,416,823.374450
37 - 38	87°27'03"NE	12.63	38	408,520.193822	2,416,823.936230
38 - 39	84°52'11"NE	11.09	39	408,531.237157	2,416,824.927660
39 - 40	79°54'24"SE	11.2	40	408,542.265149	2,416,822.964630
40 - 41	76°54'20"SE	10.51	41	408,552.500572	2,416,820.583830
41 - 42	69°07'20"SE	12.63	42	408,564.302496	2,416,816.082370
42 - 43	47°21'07"SE	10.66	43	408,572.146168	2,416,808.857620
43 - 44	71°26'14"SE	10.79	44	408,582.377189	2,416,805.421920
44 - 45	43°13'09"SE	16.02	45	408,593.349374	2,416,793.745600
45 - 46	37°58'50"SE	13.99	46	408,601.959733	2,416,782.717240
46 - 47	54°08'26"SE	14.53	47	408,613.737000	2,416,774.204680
47 - 48	64°19'23"SE	11.34	48	408,623.959555	2,416,769.290010
48 - 49	47°21'33"SE	10.66	49	408,631.803287	2,416,762.067060
49 - 50	40°38'41"SE	12.03	50	408,639.636103	2,416,752.942810
50 - 51	49°40'23"SE	15.44	51	408,651.406567	2,416,742.951270
51 - 52	54°40'12"SE	12.51	52	408,661.615819	2,416,735.714760
52 - 53	21°34'54"SE	14.79	53	408,667.056503	2,416,721.960370
53 - 54	32°00'10"SE	14.74	54	408,674.869961	2,416,709.457580
54 - 55	42°42'27"SE	12.71	55	408,683.490122	2,416,700.118540
55 - 56	32°40'34"SE	11.58	56	408,689.742367	2,416,690.370780
56 - 57	50°07'38"SE	12.27	57	408,699.159528	2,416,682.504450
57 - 58	26°21'44"SE	12.29	58	408,704.616016	2,416,671.494260
58 - 59	32°54'22"SE	14.39	59	408,712.431963	2,416,659.415580
59 - 60	37°41'02"SE	11.52	60	408,719.476376	2,416,650.295900
60 - 61	32°06'49"SE	11.76	61	408,725.727447	2,416,640.336100
61 - 62	19°25'30"SE	11.67	62	408,729.606962	2,416,629.334970
62 - 63	59°33'20"SE	10.94	63	408,739.037512	2,416,623.792310
63 - 64	31°02'32"SE	12.12	64	408,745.286183	2,416,613.410200
64 - 65	18°39'18"SE	16.97	65	408,750.713665	2,416,597.333980
65 - 66	64°22'26"SE	14.82	66	408,764.080262	2,416,590.922320
66 - 67	67°03'43"SE	15.37	67	408,778.239456	2,416,584.930220
67 - 68	47°46'51"SE	21.18	68	408,793.928456	2,416,570.694780
68 - 69	78°33'54"SE	12.05	69	408,805.742736	2,416,568.305100
69 - 70	37°02'40"SE	11.69	70	408,812.786027	2,416,558.973410
70 - 71	55°52'20"SE	11.38	71	408,822.210155	2,416,552.586180
71 - 72	03°49'29"SW	12.9	72	408,821.349476	2,416,539.712630
72 - 73	19°46'50"SE	11.47	73	408,825.230290	2,416,528.921810
73 - 74	61°30'22"SE	11.63	74	408,835.449440	2,416,523.374680
74 - 75	74°40'28"SE	13.88	75	408,848.831857	2,416,519.707280
75 - 76	85°13'38"NE	14.25	76	408,863.032271	2,416,520.892910
76 - 77	79°33'22"SE	12.01	77	408,874.846161	2,416,518.715330
77 - 78	26°08'36"SE	14.15	78	408,881.081663	2,416,506.011420
78 - 79	74°40'48"SE	17.96	79	408,898.402258	2,416,501.266560
79 - 80	53°07'05"SE	12.76	80	408,908.609357	2,416,493.607900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
80 - 81	51°40'58"SE	12.01	81	408,918.029160	2,416,486.164030
81 - 82	07°00'37"SE	12.35	82	408,919.536063	2,416,473.909540
82 - 83	21°21'26"SW	15.38	83	408,913.934275	2,416,459.584100
83 - 84	09°27'33"SE	13.93	84	408,916.222881	2,416,445.847870
84 - 85	07°41'41"SE	11.3	85	408,917.735838	2,416,434.650060
85 - 86	06°53'12"SE	12.56	86	408,919.241533	2,416,422.183530
86 - 87	37°21'55"SE	15.48	87	408,928.633584	2,416,409.883900
87 - 88	07°05'24"SW	13.39	88	408,926.980407	2,416,396.592570
88 - 89	21°17'11"SE	14.99	89	408,932.421882	2,416,382.626230
89 - 90	24°41'52"SE	11.18	90	408,937.094961	2,416,372.465280
90 - 91	03°42'09"SE	11.22	91	408,937.819416	2,416,361.270230
91 - 92	07°27'11"SE	17.47	92	408,940.085867	2,416,343.945180
92 - 93	00°19'24"SW	21.32	93	408,939.965448	2,416,322.620770
93 - 94	03°00'42"SE	13.54	94	408,940.676618	2,416,309.103850
94 - 95	07°33'06"SE	23.02	95	408,943.701826	2,416,286.284150
95 - 96	00°19'40"SW	14.15	96	408,943.620861	2,416,272.139150
96 - 97	15°56'17"SE	14.08	97	408,947.486123	2,416,258.604180
97 - 98	39°04'52"SE	13.66	98	408,956.099444	2,416,247.998360
98 - 99	77°14'07"SE	13.73	99	408,969.487399	2,416,244.965420
99 - 100	29°17'03"SE	11.17	100	408,974.951485	2,416,235.222290
100 - 101	44°33'15"SE	13.41	101	408,984.359395	2,416,225.666890
101 - 102	15°31'30"SW	12.03	102	408,981.138871	2,416,214.073840
102 - 103	13°00'40"SE	13.67	103	408,984.216860	2,416,200.753670
103 - 104	33°15'30"SE	11.4	104	408,990.470708	2,416,191.218080
104 - 105	00°19'18"SW	16.05	105	408,990.380561	2,416,175.171760
105 - 106	47°21'28"SE	15.99	106	409,002.145208	2,416,164.337660
106 - 107	48°26'27"SE	11.53	107	409,010.775515	2,416,156.686320
107 - 108	60°02'10"SE	14.52	108	409,023.350890	2,416,149.436530
108 - 109	55°52'42"SE	11.39	109	409,032.776997	2,416,143.049430
109 - 110	63°47'06"SE	14.02	110	409,045.358423	2,416,136.854570
110 - 111	13°39'14"SE	13.05	111	409,048.440110	2,416,124.168770
111 - 112	16°04'06"SW	11.63	112	409,045.222020	2,416,112.996270
112 - 113	07°55'02"SW	11.93	113	409,043.579018	2,416,101.182140
113 - 114	46°48'59"SW	11.96	114	409,034.858117	2,416,092.997420
114 - 115	00°19'39"SW	13.93	115	409,034.778442	2,416,079.062700
115 - 116	34°01'22"SW	14.21	116	409,026.827183	2,416,067.284650
116 - 117	03°53'22"SW	12.69	117	409,025.966216	2,416,054.621400
117 - 118	40°38'54"SW	12.18	118	409,018.029430	2,416,045.377260
118 - 119	11°26'57"SW	12.26	119	409,015.595017	2,416,033.357380
119 - 120	08°23'51"SE	15.59	120	409,017.872469	2,416,017.930140
120 - 121	03°30'54"SW	28.33	121	409,016.135271	2,415,989.649160
121 - 122	04°20'59"SW	11.22	122	409,015.284391	2,415,978.463130
122 - 123	16°39'22"SW	11.22	123	409,012.068678	2,415,967.714710
123 - 124	11°36'37"SE	11.44	124	409,014.370300	2,415,956.512420
124 - 125	23°48'50"SE	11.57	125	409,019.041153	2,415,945.929190
125 - 126	33°03'33"SE	12.9	126	409,026.076412	2,415,935.120390
126 - 127	24°41'56"SE	11.18	127	409,030.749694	2,415,924.959480

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
127 - 128	11°05'29"SE	15.94	128	409,033.816167	2,415,909.317450
128 - 129	63°31'35"SE	21.08	129	409,052.686343	2,415,899.920050
129 - 130	20°47'50"SE	13.13	130	409,057.347583	2,415,887.647560
130 - 131	14°09'25"SW	19.79	131	409,052.508174	2,415,868.461790
131 - 132	07°32'53"SE	11.51	132	409,054.020089	2,415,857.051970
132 - 133	31°02'57"SE	12.12	133	409,060.269295	2,415,846.671780
133 - 134	00°19'13"SW	13.3	134	409,060.194916	2,415,833.369650
134 - 135	42°42'19"SE	12.71	135	409,068.814144	2,415,824.030870
135 - 136	41°28'59"SW	13.18	136	409,060.085116	2,415,814.158620
136 - 137	23°38'17"SW	11.96	137	409,055.291097	2,415,803.205400
137 - 138	82°42'17"SW	11.14	138	409,044.244690	2,415,801.791270
138 - 139	35°38'20"SW	15.01	139	409,035.500702	2,415,789.595410
139 - 140	24°02'22"SW	11.76	140	409,030.709520	2,415,778.854240
140 - 141	03°53'22"SW	12.69	141	409,029.848551	2,415,766.190980
141 - 142	52°18'31"SE	26.79	142	409,051.046362	2,415,749.812700
142 - 143	49°53'35"NE	11.39	143	409,059.760956	2,415,757.152810
143 - 144	43°21'37"NE	12.71	144	409,068.488058	2,415,766.394220
144 - 145	56°16'53"SE	12.28	145	409,078.700539	2,415,759.578560
145 - 146	81°13'00"SE	14.35	146	409,092.880661	2,415,757.387650
146 - 147	00°19'08"SW	11.4	147	409,092.817165	2,415,745.985070
147 - 148	00°19'38"SW	15.2	148	409,092.730325	2,415,730.785170
148 - 149	31°48'13"SW	15.1	149	409,084.771262	2,415,717.950420
149 - 150	23°14'30"SW	12.15	150	409,079.977693	2,415,706.788680
150 - 151	26°03'28"SW	14.53	151	409,073.594504	2,415,693.734650
151 - 152	28°24'05"SW	11.73	152	409,068.017187	2,415,683.420290
152 - 153	07°05'19"SW	13.4	153	409,066.364071	2,415,670.127180
153 - 154	03°07'39"SE	13.11	154	409,067.079476	2,415,657.034360
154 - 155	40°38'58"SW	12.19	155	409,059.140868	2,415,647.788440
155 - 156	44°02'33"NW	12.4	156	409,050.517482	2,415,656.704910
156 - 157	62°09'35"SW	10.73	157	409,041.027561	2,415,651.692950
157 - 158	57°57'55"NW	12.05	158	409,030.812599	2,415,658.084550
158 - 159	16°18'31"NW	11.02	159	409,027.718746	2,415,668.658750
159 - 160	46°32'01"NW	12.97	160	409,018.306839	2,415,677.579750
160 - 161	00°19'16"NE	14.99	161	409,018.390905	2,415,692.571150
161 - 162	45°35'45"NE	11.1	162	409,026.321061	2,415,700.338060
162 - 163	10°47'39"NW	12.26	163	409,024.024215	2,415,712.384980
163 - 164	25°05'42"NW	12.86	164	409,018.570777	2,415,724.029390
164 - 165	02°36'26"NW	15.43	165	409,017.868703	2,415,739.445850
165 - 166	17°36'57"NE	13.27	166	409,021.883868	2,415,752.091070
166 - 167	48°26'54"NW	11.53	167	409,013.253316	2,415,759.740620
167 - 168	48°57'19"NW	14.57	168	409,002.268010	2,415,769.305010
168 - 169	80°33'15"SW	11.2	169	408,991.219148	2,415,767.466830
169 - 170	24°41'56"NW	11.18	170	408,986.545839	2,415,777.627750
170 - 171	74°40'52"NW	11.43	171	408,975.523119	2,415,780.647120
171 - 172	14°31'44"NE	12.85	172	408,978.746912	2,415,793.086570
172 - 173	53°32'00"NW	10.74	173	408,970.110805	2,415,799.469180
173 - 174	00°19'11"NE	11.82	174	408,970.176796	2,415,811.292320

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
174 - 175	42°00'10"NW	11.71	175	408,962.340891	2,415,819.994060
175 - 176	37°41'30"NW	11.52	176	408,955.295943	2,415,829.111850
176 - 177	46°22'40"SW	10.95	177	408,947.368676	2,415,821.557010
177 - 178	71°01'59"SW	10.86	178	408,937.097077	2,415,818.026860
178 - 179	61°30'15"NW	10.73	179	408,927.665205	2,415,823.147060
179 - 180	57°57'27"NW	12.05	180	408,917.450409	2,415,829.540500
180 - 181	36°46'39"NW	20.91	181	408,904.929217	2,415,846.291630
181 - 182	68°11'14"NW	14.41	182	408,891.554218	2,415,851.644700
182 - 183	03°49'53"NE	12.9	183	408,892.416511	2,415,864.520000
183 - 184	52°24'08"NW	18.83	184	408,877.499525	2,415,876.006610
184 - 185	72°50'01"NW	18.95	185	408,859.396183	2,415,881.598840
185 - 186	81°32'37"NW	11.95	186	408,847.577758	2,415,883.355870
186 - 187	88°43'00"NW	12.62	187	408,834.962320	2,415,883.638430
187 - 188	87°34'38"NW	17.36	188	408,817.619722	2,415,884.372190
188 - 189	85°13'29"SW	21.37	189	408,796.319889	2,415,882.592890
189 - 190	79°49'49"SW	10.43	190	408,786.057976	2,415,880.752110
190 - 191	71°59'03"SW	17.44	191	408,769.468798	2,415,875.356910
191 - 192	18°49'21"SW	14.92	192	408,764.656444	2,415,861.239040
192 - 193	64°01'06"SW	11.43	193	408,754.377993	2,415,856.230000
193 - 194	10°24'49"SW	13.51	194	408,751.936092	2,415,842.943210
194 - 195	33°33'21"SW	14.39	195	408,743.983293	2,415,830.953250
195 - 196	06°53'11"SE	12.56	196	408,745.488932	2,415,818.486710
196 - 197	45°35'49"SW	11.1	197	408,737.560349	2,415,810.721700
197 - 198	00°19'43"SW	14.15	198	408,737.479208	2,415,796.574930
198 - 199	80°06'09"NW	21.59	199	408,716.210741	2,415,800.285870
199 - 200	55°06'41"SW	10.62	200	408,707.501623	2,415,794.212910
200 - 201	78°57'57"NW	13.64	201	408,694.112551	2,415,796.823730
201 - 202	80°58'16"NW	11.17	202	408,683.082620	2,415,798.576350
202 - 203	41°20'19"SW	20.43	203	408,669.590538	2,415,783.239560
203 - 204	14°36'29"NW	15.3	204	408,665.732647	2,415,798.041550
204 - 205	62°25'40"NW	11.53	205	408,655.511866	2,415,803.378490
205 - 206	61°30'10"NW	22.36	206	408,635.858870	2,415,814.047860
206 - 207	88°59'41"SW	18.14	207	408,617.721583	2,415,813.729680
207 - 208	75°20'16"SW	11.43	208	408,606.664986	2,415,810.836860
208 - 209	69°46'34"SW	16.84	209	408,590.861786	2,415,805.015000
209 - 210	62°57'28"SW	13.32	210	408,579.000090	2,415,798.960210
210 - 211	57°52'45"SW	14.95	211	408,566.337274	2,415,791.010440
211 - 212	44°41'16"SW	12.4	212	408,557.613958	2,415,782.191600
212 - 213	39°30'28"SW	14.98	213	408,548.084676	2,415,770.634890
213 - 214	00°19'25"SW	17.1	214	408,547.988036	2,415,753.533650
214 - 215	38°39'05"SE	16.3	215	408,558.166349	2,415,740.806960
215 - 216	49°22'47"SE	12.41	216	408,567.582824	2,415,732.730310
216 - 217	80°58'10"SE	11.17	217	408,578.611142	2,415,730.977620
217 - 218	58°49'19"SE	11.94	218	408,588.827094	2,415,724.796000
218 - 219	29°17'01"SE	11.17	219	408,594.291145	2,415,715.052740
219 - 220	30°28'35"SW	10.99	220	408,588.718370	2,415,705.583170
220 - 221	07°08'11"SE	12.14	221	408,590.226331	2,415,693.538940

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
221 - 222	03°25'12"SE	12.06	222	408,590.945754	2,415,681.501000
222 - 223	14°06'54"SE	12.65	223	408,594.029614	2,415,669.237420
223 - 224	62°25'40"SE	11.53	224	408,604.250463	2,415,663.900450
224 - 225	73°35'04"SE	10.67	225	408,614.484654	2,415,660.885350
225 - 226	46°22'22"NE	10.95	226	408,622.412173	2,415,668.441800
226 - 227	88°34'14"SE	11.04	227	408,633.450672	2,415,668.166360
227 - 228	29°17'02"SE	11.17	228	408,638.914772	2,415,658.423120
228 - 229	26°09'48"SW	12.67	229	408,633.329448	2,415,647.054000
229 - 230	67°08'26"SW	12.87	230	408,621.473723	2,415,642.055870
230 - 231	14°06'55"SE	12.65	231	408,624.557615	2,415,629.792300
231 - 232	25°20'40"SW	11.19	232	408,619.769741	2,415,619.683830
232 - 233	80°32'20"NW	11.98	233	408,607.952357	2,415,621.653080
233 - 234	00°19'44"SW	11.61	234	408,607.885660	2,415,610.040220
234 - 235	12°15'26"SW	11.44	235	408,605.457375	2,415,598.863260
235 - 236	70°45'16"SE	20.84	236	408,625.130802	2,415,591.994730
236 - 237	03°46'45"SE	22.01	237	408,626.581833	2,415,570.028690
237 - 238	08°59'56"SE	19.47	238	408,629.627390	2,415,550.797750
238 - 239	73°54'52"SW	16.44	239	408,613.831222	2,415,546.242810
239 - 240	27°45'22"SE	16.75	240	408,621.631937	2,415,531.419940
240 - 241	21°07'32"SW	13.33	241	408,616.829052	2,415,518.989620
241 - 242	58°46'23"NW	15.62	242	408,603.469630	2,415,527.088880
242 - 243	74°40'43"NW	17.96	243	408,586.149685	2,415,531.834010
243 - 244	08°10'20"NW	21.35	244	408,583.115087	2,415,552.964500
244 - 245	52°54'50"NE	20.85	245	408,599.747543	2,415,565.537140
245 - 246	07°47'13"NE	12.14	246	408,601.392132	2,415,577.563270
246 - 247	15°42'02"NW	11.42	247	408,598.300968	2,415,588.559880
247 - 248	73°42'01"SW	21.4	248	408,577.765007	2,415,582.554920
248 - 249	84°12'53"SW	15.86	249	408,561.985839	2,415,580.956260
249 - 250	48°19'21"SW	11.67	250	408,553.266834	2,415,573.194110
250 - 251	64°35'18"SW	13.13	251	408,541.407371	2,415,567.559900
251 - 252	21°50'41"NW	12.54	252	408,536.741130	2,415,579.199960
252 - 253	74°40'55"NW	10.61	253	408,526.507330	2,415,582.003060
253 - 254	66°38'02"NW	14.57	254	408,513.134656	2,415,587.780530
254 - 255	07°41'33"NW	11.3	255	408,511.621884	2,415,598.980140
255 - 256	36°25'50"NW	13.18	256	408,503.797032	2,415,609.581660
256 - 257	79°10'21"NW	10.43	257	408,493.556749	2,415,611.540150
257 - 258	81°28'08"NW	10.36	258	408,483.315690	2,415,613.076330
258 - 259	57°52'47"SW	14.95	259	408,470.652679	2,415,605.126620
259 - 260	15°40'46"SW	14.89	260	408,466.628972	2,415,590.792250
260 - 261	27°16'32"SE	11.91	261	408,472.088142	2,415,580.204310
261 - 262	37°58'57"SE	13.99	262	408,480.699116	2,415,569.175920
262 - 263	44°33'14"SE	13.41	263	408,490.107154	2,415,559.620240
263 - 264	24°41'51"SE	11.18	264	408,494.780223	2,415,549.459170
264 - 265	31°34'24"SE	11.94	265	408,501.030413	2,415,539.289030
265 - 266	38°20'38"SE	11.36	266	408,508.076453	2,415,530.381310
266 - 267	24°14'45"SE	11.38	267	408,512.748323	2,415,520.008210
267 - 268	27°45'22"SE	11.72	268	408,518.208769	2,415,509.632340

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
268 - 269	28°14'36"SE	11.54	269	408,523.670421	2,415,499.464980
269 - 270	38°08'50"SE	12.67	270	408,531.498989	2,415,489.497830
270 - 271	54°23'12"SE	13.52	271	408,542.493936	2,415,481.622380
271 - 272	09°51'30"SW	19.05	272	408,539.231699	2,415,462.850020
272 - 273	00°19'19"SW	13.09	273	408,539.158117	2,415,449.759920
273 - 274	34°40'31"SE	12.37	274	408,546.196940	2,415,439.585270
274 - 275	07°50'44"SE	11.09	275	408,547.710976	2,415,428.597710
275 - 276	44°50'13"SW	11.25	276	408,539.779239	2,415,420.620760
276 - 277	69°46'21"SW	12.63	277	408,527.926941	2,415,416.253510
277 - 278	80°30'11"SW	13.61	278	408,514.508008	2,415,414.008710
278 - 279	71°35'40"SW	12.49	279	408,502.658136	2,415,410.065560
279 - 280	36°29'00"SW	12.03	280	408,495.505208	2,415,400.393060
280 - 281	87°37'31"NW	11.83	281	408,483.680816	2,415,400.883380
281 - 282	88°24'44"SW	12.62	282	408,471.061352	2,415,400.533630
282 - 283	78°01'52"NW	10.47	283	408,460.822156	2,415,402.704180
283 - 284	60°35'22"NW	11.73	284	408,450.605258	2,415,408.463540
284 - 285	67°37'42"SW	13.68	285	408,437.957861	2,415,403.258040
285 - 286	77°24'03"SW	11.33	286	408,426.905025	2,415,400.787650
286 - 287	53°53'03"NW	12.64	287	408,416.696209	2,415,408.236320
287 - 288	26°21'48"NW	12.29	288	408,411.239441	2,415,419.246580
288 - 289	74°41'16"NW	11.43	289	408,400.216551	2,415,422.264580
289 - 290	67°16'49"NW	11.09	290	408,389.989533	2,415,426.546770
290 - 291	65°37'11"NW	12.95	291	408,378.193116	2,415,431.892950
291 - 292	74°23'20"SW	12.3	292	408,366.345212	2,415,428.582510
292 - 293	71°25'45"NW	10.79	293	408,356.113342	2,415,432.020080
293 - 294	65°21'13"NW	13.84	294	408,343.530809	2,415,437.793140
294 - 295	59°10'36"NW	13.73	295	408,331.742486	2,415,444.826870
295 - 296	62°25'38"NW	11.53	296	408,321.521576	2,415,450.164020
296 - 297	21°39'26"NW	16.85	297	408,315.303091	2,415,465.824360
297 - 298	57°06'47"NW	12.16	298	408,305.089500	2,415,472.428470
298 - 299	81°32'27"NW	11.95	299	408,293.272462	2,415,474.185890
299 - 300	33°51'03"NW	11.23	300	408,287.017506	2,415,483.511480
300 - 301	29°49'46"NW	10.99	301	408,281.552330	2,415,493.042800
301 - 302	29°04'52"NW	12.85	302	408,275.308348	2,415,504.269700
302 - 303	14°52'23"NW	12.03	303	408,272.219397	2,415,515.900760
303 - 304	07°41'34"NW	11.3	304	408,270.706773	2,415,527.098630
304 - 305	34°27'46"NW	11.06	305	408,264.450640	2,415,536.213950
305 - 306	44°44'00"NW	12.25	306	408,255.826395	2,415,544.918820
306 - 307	00°19'49"NE	17.74	307	408,255.928646	2,415,562.654420
307 - 308	11°49'47"NW	11.23	308	408,253.626271	2,415,573.646560
308 - 309	07°41'59"NW	11.3	309	408,252.112029	2,415,584.846210
309 - 310	03°37'34"NW	11.43	310	408,251.389206	2,415,596.251580
310 - 311	10°04'43"NW	13.09	311	408,249.097793	2,415,609.143270
311 - 312	00°19'49"NE	12.04	312	408,249.167186	2,415,621.178460
312 - 313	07°39'41"NE	12.35	313	408,250.813250	2,415,633.414830
313 - 314	45°35'55"NE	11.1	314	408,258.743824	2,415,641.181370
314 - 315	16°03'57"NE	11.62	315	408,261.960892	2,415,652.351970

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
315 - 316	09°57'55"NE	14.13	316	408,264.406884	2,415,666.273070
316 - 317	32°46'27"NE	11.76	317	408,270.772506	2,415,676.160290
317 - 318	20°48'11"NE	11.27	318	408,274.774464	2,415,686.693760
318 - 319	16°57'59"NE	11.02	319	408,277.989516	2,415,697.231770
319 - 320	08°29'47"NE	11.09	320	408,279.628249	2,415,708.201190
320 - 321	80°58'21"NE	10.39	321	408,289.889133	2,415,709.831380
321 - 322	27°59'31"NE	13.59	322	408,296.266892	2,415,721.830200
322 - 323	27°55'41"NE	11.91	323	408,301.845920	2,415,732.354590
323 - 324	10°39'22"NE	17.6	324	408,305.099875	2,415,749.647920
324 - 325	63°09'09"NE	10.64	325	408,314.588788	2,415,754.450950
325 - 326	55°06'46"NE	10.62	326	408,323.298087	2,415,760.523700
326 - 327	65°57'22"NE	11.25	327	408,333.574302	2,415,765.108380
327 - 328	38°08'18"NE	20.58	328	408,346.283054	2,415,781.294080
328 - 329	41°31'39"NE	17.96	329	408,358.189069	2,415,794.738360
329 - 330	08°20'41"NE	11.3	330	408,359.828951	2,415,805.918070
330 - 331	03°29'08"NW	11.85	331	408,359.108502	2,415,817.745750
331 - 332	15°47'41"NE	11.83	332	408,362.328340	2,415,829.128410
332 - 333	36°25'39"NW	11.86	333	408,355.286172	2,415,838.670560
333 - 334	74°41'00"NW	10.61	334	408,345.050918	2,415,841.473790
334 - 335	63°09'54"SW	10.64	335	408,335.560426	2,415,836.672520
335 - 336	48°26'44"NW	11.53	336	408,326.930237	2,415,844.322460
336 - 337	35°49'40"NW	12.03	337	408,319.889308	2,415,854.074900
337 - 338	12°03'02"NE	11.65	338	408,322.320637	2,415,865.463860
338 - 339	82°07'47"NE	10.36	339	408,332.580193	2,415,866.882030
339 - 340	77°33'43"NE	21.02	340	408,353.107389	2,415,871.409430
340 - 341	71°19'44"NE	11.67	341	408,364.167212	2,415,875.146720
341 - 342	28°54'23"NE	11.54	342	408,369.745363	2,415,885.248800
342 - 343	33°54'18"NE	11.4	343	408,376.106754	2,415,894.713760
343 - 344	64°59'01"NE	11.34	344	408,386.385739	2,415,899.510500
344 - 345	41°58'14"NE	11.87	345	408,394.320542	2,415,908.332030
345 - 346	11°49'48"NW	22.46	346	408,389.715729	2,415,930.316280
346 - 347	35°14'25"NW	12.2	347	408,382.676025	2,415,940.280740
347 - 348	19°04'53"NW	11.86	348	408,378.797766	2,415,951.492220
348 - 349	22°35'17"NW	12.15	349	408,374.130986	2,415,962.710020
349 - 350	38°20'14"NE	11.52	350	408,381.278451	2,415,971.748120
350 - 351	72°19'16"NE	11.61	351	408,392.338626	2,415,975.273370
351 - 352	23°11'25"NE	14.2	352	408,397.932087	2,415,988.329930
352 - 353	77°47'33"SE	11.28	353	408,408.958221	2,415,985.944510
353 - 354	53°46'37"NE	12.76	354	408,419.252933	2,415,993.485460
354 - 355	74°14'26"NE	10.67	355	408,429.519259	2,415,996.382690
355 - 356	30°12'41"NE	12.66	356	408,435.890724	2,416,007.324890
356 - 357	07°55'10"NE	11.93	357	408,437.534187	2,416,019.138960
357 - 358	14°51'56"NW	12.03	358	408,434.446886	2,416,030.769980
358 - 359	22°12'29"NW	12.34	359	408,429.781304	2,416,042.198040
359 - 360	58°49'15"NW	11.94	360	408,419.565619	2,416,048.379770
360 - 361	14°18'41"NE	13.05	361	408,422.792667	2,416,061.029400
361 - 362	28°11'06"NW	13.21	362	408,416.551250	2,416,072.676810

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
362 - 363	48°38'23"NW	12.54	363	408,407.136278	2,416,080.965600
363 - 364	50°03'43"NW	11.26	364	408,398.503763	2,416,088.193190
364 - 365	12°15'57"NE	11.44	365	408,400.933786	2,416,099.370120
365 - 366	03°56'40"NE	12.48	366	408,401.792381	2,416,111.821320
366 - 367	09°41'10"NE	14.55	367	408,404.240630	2,416,126.164760
367 - 368	03°42'02"NW	11.22	368	408,403.516531	2,416,137.359850
368 - 369	50°03'43"NW	11.26	369	408,394.884049	2,416,144.587430
369 - 370	24°14'40"NW	11.38	370	408,390.212457	2,416,154.960590
370 - 371	21°08'24"NW	12.93	371	408,385.548940	2,416,167.021270
371 - 372	23°44'03"NW	21.27	372	408,376.987008	2,416,186.494330
372 - 373	26°21'43"NW	12.29	373	408,371.530559	2,416,197.504630
373 - 374	15°00'55"NE	12.44	374	408,374.753978	2,416,209.521650
374 - 375	03°29'08"NW	11.85	375	408,374.033550	2,416,221.349340
375 - 376	24°27'49"NE	11.57	376	408,378.823842	2,416,231.878290
376 - 377	88°31'31"NE	13.41	377	408,392.231177	2,416,232.223410
377 - 378	23°06'53"NE	18.32	378	408,399.423499	2,416,249.073520
378 - 379	09°52'24"NW	17.81	379	408,396.370314	2,416,266.615240
379 - 380	16°11'16"NW	13.87	380	408,392.502647	2,416,279.938330
380 - 381	60°30'45"NW	10.83	381	408,383.072438	2,416,285.270910
381 - 382	37°33'23"NW	12.84	382	408,375.245596	2,416,295.450200
382 - 383	71°39'09"NW	11.61	383	408,364.226992	2,416,299.104370
383 - 384	79°30'02"SW	22.48	384	408,342.125737	2,416,295.008380
384 - 385	11°27'05"NE	12.26	385	408,344.560632	2,416,307.028170
385 - 386	73°43'41"NW	12.3	386	408,332.752300	2,416,310.474870
386 - 387	72°30'13"NW	10.73	387	408,322.519791	2,416,313.700450
387 - 388	63°00'57"SW	12.42	388	408,311.449308	2,416,308.063650
388 - 389	39°40'30"SW	11.19	389	408,304.302729	2,416,299.447910
389 - 390	27°27'44"SW	12.1	390	408,298.722661	2,416,288.711480
390 - 391	26°23'37"SW	19.74	391	408,289.946693	2,416,271.027640
391 - 392	56°56'02"SW	12.28	392	408,279.658599	2,416,264.329640
392 - 393	53°17'34"SW	10.87	393	408,270.947114	2,416,257.834600
393 - 394	65°40'07"SW	12.15	394	408,259.880221	2,416,252.830430
394 - 395	84°44'50"NW	22.16	395	408,237.814198	2,416,254.859070
395 - 396	16°00'20"NW	11.22	396	408,234.720563	2,416,265.643750
396 - 397	66°16'55"NE	12.95	397	408,246.578840	2,416,270.853620
397 - 398	76°21'35"NE	11.37	398	408,257.632334	2,416,273.535920
398 - 399	42°05'58"NE	13.02	399	408,266.362076	2,416,283.197450
399 - 400	26°31'45"NW	13.96	400	408,260.125737	2,416,295.689570
400 - 401	65°55'35"NW	12.06	401	408,249.114453	2,416,300.609020
401 - 402	89°22'31"SW	12.62	402	408,236.498562	2,416,300.471510
402 - 403	56°56'18"SW	12.28	403	408,226.208812	2,416,293.773550
403 - 404	66°49'03"SW	13.76	404	408,213.562460	2,416,288.357950
404 - 405	80°29'47"SW	13.6	405	408,200.144191	2,416,286.111670
405 - 406	07°32'41"NW	11.51	406	408,198.632940	2,416,297.521600
406 - 407	14°36'23"NW	12.24	407	408,195.547089	2,416,309.362950
407 - 408	78°33'46"NW	12.05	408	408,183.732688	2,416,311.753090
408 - 409	44°01'57"NW	12.41	409	408,175.110160	2,416,320.671840

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
409 - 410	82°02'59"NW	12.73	410	408,162.505238	2,416,322.432170
410 - 411	48°25'55"NW	11.53	411	408,153.877062	2,416,330.083970
411 - 412	24°41'40"NW	13.05	412	408,148.425696	2,416,341.938990
412 - 413	63°53'18"SW	12.33	413	408,137.354730	2,416,336.512600
413 - 414	41°32'27"NW	21.26	414	408,123.252844	2,416,352.428860
414 - 415	20°48'39"NE	11.27	415	408,127.256402	2,416,362.962290
415 - 416	00°19'51"NE	12.04	416	408,127.325911	2,416,374.997490
416 - 417	37°27'08"NW	14.16	417	408,118.716851	2,416,386.236380
417 - 418	75°42'32"NW	11.38	418	408,107.693473	2,416,389.044330
418 - 419	21°50'06"NW	12.54	419	408,103.029463	2,416,400.684540
419 - 420	22°24'47"NW	22.43	420	408,094.475330	2,416,421.424730
420 - 421	27°16'22"NW	11.91	421	408,089.016721	2,416,432.012820
421 - 422	16°38'54"NE	11.22	422	408,092.231346	2,416,442.762850
422 - 423	35°05'51"NW	10.88	423	408,085.974472	2,416,451.666220
423 - 424	23°23'14"NW	11.76	424	408,081.305618	2,416,462.461800
424 - 425	39°24'19"NE	12.51	425	408,089.246861	2,416,472.127800
425 - 426	11°23'55"NW	11.64	426	408,086.945553	2,416,483.542320
426 - 427	13°23'54"NW	23.26	427	408,081.556520	2,416,506.165610
427 - 428	07°41'30"NW	11.3	428	408,080.044157	2,416,517.363520
428 - 429	11°23'26"NW	11.64	429	408,077.744513	2,416,528.778030
429 - 430	61°10'24"NE	10.83	430	408,087.235477	2,416,534.001460
430 - 431	04°04'46"NE	12.06	431	408,088.093531	2,416,546.032100
431 - 432	15°07'58"NW	11.83	432	408,085.005378	2,416,557.451170
432 - 433	15°07'58"NW	11.83	433	408,081.917229	2,416,568.870230
433 - 434	08°03'27"NE	11.72	434	408,083.559693	2,416,580.472240
434 - 435	16°39'23"NE	11.22	435	408,086.775947	2,416,591.222260
435 - 436	07°00'26"NW	12.35	436	408,085.269698	2,416,603.476850
436 - 437	08°03'23"NE	11.72	437	408,086.912167	2,416,615.080630
437 - 438	15°31'41"NE	12.03	438	408,090.133283	2,416,626.673520
438 - 439	16°21'07"NE	11.42	439	408,093.349089	2,416,637.633820
439 - 440	07°55'42"NE	11.93	440	408,094.994415	2,416,649.447860
440 - 441	04°12'55"NE	11.64	441	408,095.850021	2,416,661.056190
441 - 442	00°19'21"NE	11.19	442	408,095.913033	2,416,672.246760
442 - 443	27°56'05"NE	11.91	443	408,101.493543	2,416,682.771070
443 - 444	12°29'25"NE	11.23	444	408,103.922481	2,416,693.735930
444 - 445	65°02'23"NE	14.82	445	408,117.361938	2,416,699.991510
445 - 446	48°00'45"NE	10.66	446	408,125.288420	2,416,707.125370
446 - 447	76°17'44"NE	12.19	447	408,137.131354	2,416,710.013300
447 - 448	81°27'31"SE	10.36	448	408,147.373317	2,416,708.475100
448 - 449	34°29'52"NE	11.23	449	408,153.733325	2,416,717.729690
449 - 450	38°47'40"NE	12.67	450	408,161.673977	2,416,727.607770
450 - 451	40°01'08"NE	12.34	451	408,169.612171	2,416,737.061780
451 - 452	50°01'54"NE	12.41	452	408,179.120484	2,416,745.031200
452 - 453	07°16'28"NW	11.93	453	408,177.610097	2,416,756.863470
453 - 454	49°09'38"NW	21.78	454	408,161.134967	2,416,771.104100
454 - 455	74°23'11"SW	12.3	455	408,149.289644	2,416,767.793840
455 - 456	79°54'14"NW	11.2	456	408,138.263300	2,416,769.757140

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
456 - 457	00°19'22"NE	11.61	457	408,138.328725	2,416,781.370030
457 - 458	25°02'33"NW	14.72	458	408,132.097578	2,416,794.706860
458 - 459	53°08'34"SW	11.88	459	408,122.595808	2,416,787.583850
459 - 460	51°33'09"SW	12.14	460	408,113.089929	2,416,780.036780
460 - 461	15°31'52"NW	20.19	461	408,107.682685	2,416,799.493570
461 - 462	20°26'34"NE	11.47	462	408,111.687370	2,416,810.237270
462 - 463	78°33'44"NW	12.05	463	408,099.873354	2,416,812.627470
463 - 464	22°51'54"SW	22.63	464	408,091.080772	2,416,791.777220
464 - 465	41°58'14"SW	11.87	465	408,083.144552	2,416,782.954100
465 - 466	65°35'59"SW	21.7	466	408,063.381297	2,416,773.989050
466 - 467	40°25'26"NW	10.87	467	408,056.332424	2,416,782.264410
467 - 468	76°54'13"NW	10.51	468	408,046.097037	2,416,784.645530
468 - 469	60°29'18"SW	12.73	469	408,035.021460	2,416,778.376340
469 - 470	75°20'04"SW	10.61	470	408,024.755117	2,416,775.689660
470 - 471	23°23'12"NW	11.76	471	408,020.086409	2,416,786.485270
471 - 472	70°22'11"NW	10.86	472	408,009.858357	2,416,790.133370
472 - 473	11°02'02"NE	16.97	473	408,013.107163	2,416,806.794090
473 - 474	53°46'14"NE	12.76	474	408,023.401571	2,416,814.336540
474 - 475	46°48'48"NE	11.96	475	408,032.120988	2,416,822.520730
475 - 476	53°57'53"NE	11.75	476	408,041.623214	2,416,829.433390
476 - 477	74°19'28"NE	22.97	477	408,063.736024	2,416,835.638780
477 - 478	50°53'28"NE	14.29	478	408,074.825772	2,416,844.653950
478 - 479	59°22'27"NE	22.99	479	408,094.604793	2,416,856.363190
479 - 480	04°21'41"NE	11.22	480	408,095.457954	2,416,867.549200
480 - 481	46°09'23"NW	11.96	481	408,086.832124	2,416,875.833660
481 - 482	85°35'02"NW	11.86	482	408,075.009622	2,416,876.746660
482 - 483	63°58'33"SW	17.6	483	408,059.196264	2,416,869.025790
483 - 484	75°20'20"SW	11.43	484	408,048.140274	2,416,866.133380
484 - 485	55°46'29"SW	13.4	485	408,037.059066	2,416,858.595460
485 - 486	50°42'59"SW	11.26	486	408,028.345782	2,416,851.467950
486 - 487	63°46'16"SW	13.22	487	408,016.484182	2,416,845.623890
487 - 488	81°06'21"NW	12.76	488	408,003.879267	2,416,847.596410
488 - 489	19°25'19"NW	11.67	489	408,000.000306	2,416,858.597750
489 - 490	32°40'07"NW	11.58	490	407,993.748554	2,416,868.347570
490 - 491	41°58'35"NE	11.87	491	408,001.684775	2,416,877.168890
491 - 492	49°05'59"NE	11.53	492	408,010.400501	2,416,884.718700
492 - 493	73°09'20"NE	10.73	493	408,020.669221	2,416,887.827690
493 - 494	61°10'23"NE	10.83	494	408,030.159996	2,416,893.051080
494 - 495	74°14'37"NE	10.67	495	408,040.427480	2,416,895.948040
495 - 496	54°48'05"NE	11.62	496	408,049.926785	2,416,902.648670
496 - 497	64°10'53"NE	10.54	497	408,059.415533	2,416,907.239480
497 - 498	77°24'11"NE	11.33	498	408,070.469051	2,416,909.709580
498 - 499	47°33'32"NE	11.81	499	408,079.187167	2,416,917.681740
499 - 1	57°25'27"NE	11.27	1		

## Islote

## Cerro Pelón

Superficie 1-72-21.91 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	407,773.561900	2,417,216.635400
1 - 2	46°05'16"SE	7.06	2	407,778.649000	2,417,211.737900
2 - 3	08°23'23"SE	4.11	3	407,779.248100	2,417,207.675800
3 - 4	64°14'11"SE	6.26	4	407,784.881400	2,417,204.957000
4 - 5	03°21'44"SW	4.65	5	407,784.608900	2,417,200.318900
5 - 6	63°14'07"SE	7.13	6	407,790.976200	2,417,197.107500
6 - 7	64°24'29"SE	6.33	7	407,796.686700	2,417,194.372500
7 - 8	64°24'28"SE	6.25	8	407,802.322800	2,417,191.673100
8 - 9	27°00'01"SE	6.78	9	407,805.400700	2,417,185.632500
9 - 10	00°19'55"SW	4.95	10	407,805.372000	2,417,180.680400
10 - 11	30°10'11"SW	9.87	11	407,800.410300	2,417,172.145000
11 - 12	35°51'05"SW	9.3	12	407,794.963100	2,417,164.606600
12 - 13	52°31'25"SW	5.74	13	407,790.410300	2,417,161.116100
13 - 14	03°26'36"SW	2.02	14	407,790.289000	2,417,159.100300
14 - 15	36°41'46"SE	5.78	15	407,793.740900	2,417,154.468600
15 - 16	32°05'18"SW	7.47	16	407,789.774400	2,417,148.142600
16 - 17	31°00'25"SW	22.15	17	407,778.366200	2,417,129.161500
17 - 18	34°39'46"SW	0.61	18	407,778.021500	2,417,128.663000
18 - 19	23°15'39"SW	11.03	19	407,773.666300	2,417,118.531300
19 - 20	07°17'57"SW	37.95	20	407,768.844800	2,417,080.890700
20 - 21	25°20'20"SE	23.45	21	407,778.881100	2,417,059.696000
21 - 22	21°42'28"SE	17.83	22	407,785.475100	2,417,043.132700
22 - 23	04°26'53"SW	0.81	23	407,785.411900	2,417,042.320300
23 - 24	39°13'52"SE	8.87	24	407,791.021200	2,417,035.450300
24 - 25	87°44'47"NE	1.48	25	407,792.500200	2,417,035.508500
25 - 26	42°39'31"SE	9.59	26	407,798.996800	2,417,028.458000
26 - 27	34°06'33"SE	2.91	27	407,800.629200	2,417,026.047800
27 - 28	07°08'29"SE	3.13	28	407,801.018800	2,417,022.938300
28 - 29	38°29'24"SE	4.7	29	407,803.944900	2,417,019.258400
29 - 30	45°21'34"SE	5.44	30	407,807.818400	2,417,015.433200
30 - 31	34°06'32"SE	10.33	31	407,813.608600	2,417,006.884000
31 - 32	42°22'44"SE	12.76	32	407,822.208200	2,416,997.459300
32 - 33	16°51'49"SE	5.92	33	407,823.926000	2,416,991.792500
33 - 34	64°20'02"SE	5.71	34	407,829.069600	2,416,989.320800
34 - 35	39°59'14"SE	20.5	35	407,842.241800	2,416,973.615800
35 - 36	21°01'48"SE	3.41	36	407,843.463900	2,416,970.437100
36 - 37	21°01'50"SE	6.03	37	407,845.629300	2,416,964.805100
37 - 38	86°57'23"NW	3.19	38	407,842.445100	2,416,964.974400
38 - 39	76°33'04"NW	10.1	39	407,832.626300	2,416,967.322400
39 - 40	89°40'04"NW	5.16	40	407,827.468600	2,416,967.352300
40 - 41	80°22'51"SW	8.48	41	407,819.109500	2,416,965.935600
41 - 42	59°30'53"SW	2.86	42	407,816.644900	2,416,964.484700
42 - 43	82°40'47"SW	9.17	43	407,807.550400	2,416,963.316400
43 - 44	76°07'50"SW	2.73	44	407,804.897600	2,416,962.661400
44 - 45	80°43'57"NW	21.26	45	407,783.913100	2,416,966.085500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	07°28'37"NW	7.34	46	407,782.958000	2,416,973.362600
46 - 47	58°51'00"NW	17.16	47	407,768.272600	2,416,982.238800
47 - 48	57°48'43"NW	1.86	48	407,766.700400	2,416,983.228400
48 - 49	66°57'18"SW	2.2	49	407,764.678300	2,416,982.368200
49 - 50	82°59'46"NW	4.2	50	407,760.505800	2,416,982.880800
50 - 51	57°20'45"NW	3.2	51	407,757.814100	2,416,984.605800
51 - 52	15°02'04"NE	3.73	52	407,758.782800	2,416,988.212300
52 - 53	57°48'40"NW	7.29	53	407,752.610500	2,416,992.097500
53 - 54	42°13'50"NW	1.09	54	407,751.880600	2,416,992.901600
54 - 55	83°14'52"SW	1.44	55	407,750.454000	2,416,992.732700
55 - 56	56°07'52"NW	4.15	56	407,747.006200	2,416,995.046800
56 - 57	26°22'00"NW	0.96	57	407,746.581300	2,416,995.904000
57 - 58	00°20'00"NE	2.82	58	407,746.597700	2,416,998.721700
58 - 59	00°19'55"NE	2.55	59	407,746.612500	2,417,001.276100
59 - 60	42°06'22"NW	7.28	60	407,741.731500	2,417,006.676800
60 - 61	64°35'38"NW	4.61	61	407,737.567600	2,417,008.654500
61 - 62	65°49'43"NW	3.51	62	407,734.367400	2,417,010.090800
62 - 63	65°49'40"NW	3.74	63	407,730.953200	2,417,011.623200
63 - 64	39°26'27"NW	9.21	64	407,725.099800	2,417,018.738900
64 - 65	48°11'55"NW	2.95	65	407,722.900700	2,417,020.705200
65 - 66	03°55'42"NE	3.91	66	407,723.168900	2,417,024.610800
66 - 67	26°21'54"NW	8.75	67	407,719.284600	2,417,032.447600
67 - 68	56°07'47"NW	4.42	68	407,715.614700	2,417,034.910900
68 - 69	09°54'03"NW	5.48	69	407,714.672600	2,417,040.308400
69 - 70	09°54'04"NW	4.2	70	407,713.950700	2,417,044.444200
70 - 71	27°52'41"NW	8.31	71	407,710.063500	2,417,051.792600
71 - 72	40°27'34"NW	11.79	72	407,702.412400	2,417,060.763700
72 - 73	00°28'29"NW	11.1	73	407,702.320400	2,417,071.861600
73 - 74	02°04'42"NE	8.06	74	407,702.612800	2,417,079.918400
74 - 75	14°44'44"NW	14.16	75	407,699.008100	2,417,093.614200
75 - 76	06°56'0NW	10.29	76	407,697.765400	2,417,103.833100
76 - 77	06°56'00"NW	7.18	77	407,696.898200	2,417,110.964300
77 - 78	16°48'47"NE	2.05	78	407,697.491600	2,417,112.928100
78 - 79	16°48'44"NE	6.61	79	407,699.402500	2,417,119.252400
79 - 80	22°14'53"NE	9.21	80	407,702.890500	2,417,127.779000
80 - 81	25°06'52"NE	16.41	81	407,709.853900	2,417,142.634400
81 - 82	30°22'29"NE	11.28	82	407,715.559500	2,417,152.369100
82 - 83	12°49'14"NW	4.19	83	407,714.628700	2,417,156.459200
83 - 84	07°06'40"NW	4.01	84	407,714.132600	2,417,160.435800
84 - 85	32°57'17"NE	6.38	85	407,717.602300	2,417,165.787900
85 - 86	41°40'55"NE	7.81	86	407,722.793900	2,417,171.618500
86 - 87	54°27'46"NE	14.62	87	407,734.693900	2,417,180.118300
87 - 88	40°17'59"NE	2.06	88	407,736.026200	2,417,181.689300
88 - 89	43°43'35"NE	31	89	407,757.453200	2,417,204.090500
89 - 90	02°01'36"NE	5.42	90	407,757.645000	2,417,209.510500
90 - 91	46°43'01"NE	8.14	91	407,763.572000	2,417,215.092500
91 - 92	85°35'45"NE	2.96	92	407,766.520700	2,417,215.319600
92 - 93	71°19'58"SE	3.83	93	407,770.150500	2,417,214.093300
93 - 1	53°18'26"NE	4.25	1		

## Islote

## Mona Menor

Superficie 0-52-67.75 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	409,125.706700	2,416,471.897400
1 - 2	80°41'04"SE	21.88	2	409,147.301200	2,416,468.355200
2 - 3	32°25'33"SE	10.8	3	409,153.093900	2,416,459.236500
3 - 4	41°22'08"SE	11.45	4	409,160.659100	2,416,450.646100
4 - 5	39°18'31"SE	5.39	5	409,164.074000	2,416,446.475200
5 - 6	89°40'21"SE	7.61	6	409,171.688000	2,416,446.431700
6 - 7	44°50'18"SE	5.54	7	409,175.595500	2,416,442.502100
7 - 8	15°10'49"SE	7.35	8	409,177.520000	2,416,435.409200
8 - 9	53°34'37"SE	4.56	9	409,181.188900	2,416,432.702000
9 - 10	89°40'24"SE	3.14	10	409,184.330900	2,416,432.684100
10 - 11	22°19'59"SE	2.72	11	409,185.365800	2,416,430.164900
11 - 12	05°33'08"SW	2.87	12	409,185.088000	2,416,427.307200
12 - 13	00°19'36"SW	3.66	13	409,185.067100	2,416,423.644300
13 - 14	22°49'27"SW	4.49	14	409,183.324100	2,416,419.502800
14 - 15	00°19'34"SW	2.69	15	409,183.308800	2,416,416.816600
15 - 16	10°23'34"SW	4.22	16	409,182.548200	2,416,412.669500
16 - 17	07°57'52"SW	3.7	17	409,182.036100	2,416,409.009300
17 - 18	63°53'43"SW	3.84	18	409,178.587700	2,416,407.319600
18 - 19	05°33'05"SW	5.39	19	409,178.065800	2,416,401.950100
19 - 20	03°00'18"SW	5.26	20	409,177.789900	2,416,396.694500
20 - 21	48°13'09"SW	9.2	21	409,170.927900	2,416,390.563300
21 - 22	68°59'29"SW	1.45	22	409,169.577500	2,416,390.044700
22 - 23	85°03'54"NW	2.89	23	409,166.700600	2,416,390.293100
23 - 24	89°40'20"NW	6.14	24	409,160.560200	2,416,390.328200
24 - 25	89°40'24"NW	3.19	25	409,157.367300	2,416,390.346400
25 - 26	87°51'08"SW	5.65	26	409,151.716700	2,416,390.134500
26 - 27	80°55'07"SW	5.98	27	409,145.816400	2,416,389.191400
27 - 28	67°14'52"SW	1.87	28	409,144.092900	2,416,388.468600
28 - 29	80°22'34"SW	4.24	29	409,139.913300	2,416,387.759900
29 - 30	27°01'32"SW	3.83	30	409,138.174400	2,416,384.350900
30 - 31	15°39'58"SW	3.27	31	409,137.290900	2,416,381.200600
31 - 32	73°10'43"SW	2.46	32	409,134.937800	2,416,380.489200
32 - 33	79°14'25"NW	8.71	33	409,126.379600	2,416,382.115500
33 - 34	46°48'40"NW	0.87	34	409,125.741800	2,416,382.714200
34 - 35	03°21'31"NE	2.69	35	409,125.899300	2,416,385.397900
35 - 36	40°45'05"NW	4.86	36	409,122.727200	2,416,389.079100
36 - 37	89°40'24"NW	5.79	37	409,116.938500	2,416,389.112100
37 - 38	47°50'58"NW	3.37	38	409,114.439300	2,416,391.374300
38 - 39	53°18'07"NW	16.47	39	409,101.231900	2,416,401.218000
39 - 40	18°47'57"NW	2.49	40	409,100.429300	2,416,403.575700
40 - 41	22°30'37"NE	2.68	41	409,101.455000	2,416,406.050700
41 - 42	03°00'22"NE	10.51	42	409,102.006300	2,416,416.548400
42 - 43	29°57'30"NW	8.77	43	409,097.628500	2,416,424.143700
43 - 44	27°01'30"NE	6.94	44	409,100.783700	2,416,430.329400
44 - 45	62°23'29"NE	4.59	45	409,104.849100	2,416,432.455500
45 - 46	41°15'18"NE	18.75	46	409,117.210800	2,416,446.548700
46 - 47	20°20'18"NW	8.35	47	409,114.308000	2,416,454.379800
47 - 48	11°42'04"NE	12.45	48	409,116.833900	2,416,466.575600
48 - 1	59°02'42"NE	10.35	1		

## Islote

## Mona Mayor

Superficie 0-20-25.14 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice		Coordenadas UTM	
			No.-		X	Y
				1	409,116.013400	2,416,577.247700
1 - 2	79°06'48"SE	3.18		2	409,119.132100	2,416,576.647900
2 - 3	56°55'05"SE	4.96		3	409,123.292100	2,416,573.937900
3 - 4	89°40'19"SE	4.18		4	409,127.467500	2,416,573.914000
4 - 5	89°40'24"SE	2.97		5	409,130.433300	2,416,573.897100
5 - 6	55°41'24"SE	3.52		6	409,133.340500	2,416,571.913200
6 - 7	31°25'45"SE	5.15		7	409,136.027700	2,416,567.515900
7 - 8	18°12'26"SE	5.41		8	409,137.717700	2,416,562.378000
8 - 9	22°43'24"SE	6.9		9	409,140.383100	2,416,556.013500
9 - 10	05°24'58"SE	7.36		10	409,141.078100	2,416,548.683400
10 - 11	00°19'37"SW	9.04		11	409,141.026500	2,416,539.648200
11 - 12	25°48'07"SW	5.14		12	409,138.789500	2,416,535.021200
12 - 13	50°03'53"SW	8.69		13	409,132.125900	2,416,529.442600
13 - 14	52°02'05"SW	10.64		14	409,123.737400	2,416,522.897000
14 - 15	50°52'50"SW	2.39		15	409,121.884800	2,416,521.390400
15 - 16	86°03'41"SW	2.58		16	409,119.306600	2,416,521.212900
16 - 17	86°32'08"SW	10.42		17	409,108.903400	2,416,520.583100
17 - 18	31°25'44"NW	3.11		18	409,107.282700	2,416,523.235200
18 - 19	50°44'28"NW	5.05		19	409,103.371000	2,416,526.432200
19 - 20	46°23'09"NW	6.41		20	409,098.729500	2,416,530.854400
20 - 21	50°01'47"NW	5.74		21	409,094.329400	2,416,534.542600
21 - 22	00°19'42"NE	3.66		22	409,094.350400	2,416,538.205500
22 - 23	11°02'48"NW	2.49		23	409,093.873100	2,416,540.650300
23 - 24	21°35'17"NW	3.95		24	409,092.420400	2,416,544.321600
24 - 25	00°19'37"NE	4.15		25	409,092.444100	2,416,548.472900
25 - 26	23°16'46"NE	5.04		26	409,094.435500	2,416,553.101400
26 - 27	30°56'17"NE	4.82		27	409,096.915300	2,416,557.238600
27 - 28	28°46'01"NE	7.22		28	409,100.390200	2,416,563.568000
28 - 29	43°08'20"NE	12.65		29	409,109.039600	2,416,572.798300
29 - 30	53°37'01"NE	6.13		30	409,113.972800	2,416,576.433100
30 - 1	68°14'17"NE	2.2		1		

**Islote 1**

Superficie 0-13-22.34 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	408,662.294600	2,415,777.626000
1 - 2	67°31'12"SE	4.35	2	408,666.318000	2,415,775.961000
2 - 3	32°00'20"SE	3.74	3	408,668.302400	2,415,772.786000
3 - 4	49°23'56"SE	3.66	4	408,671.080500	2,415,770.405000
4 - 5	55°18'17"SE	6.28	5	408,676.239900	2,415,766.833000
5 - 6	44°59'56"SE	3.93	6	408,679.018000	2,415,764.055000
6 - 7	32°44'08"SE	6.61	7	408,682.589900	2,415,758.499000
7 - 8	68°11'54"SE	8.55	8	408,690.527400	2,415,755.324000
8 - 9	39°17'20"SW	5.64	9	408,686.955500	2,415,750.958000
9 - 10	21°48'05"SE	4.27	10	408,688.543000	2,415,746.989000
10 - 11	33°41'23"SW	8.59	11	408,683.780500	2,415,739.845000
11 - 12	25°01'00"SW	6.57	12	408,681.002400	2,415,733.892000
12 - 13	73°04'21"SW	9.54	13	408,671.874200	2,415,731.114000
13 - 14	67°37'08"SW	7.3	14	408,665.127400	2,415,728.336000
14 - 15	76°45'34"NW	6.93	15	408,658.380500	2,415,729.924000
15 - 16	57°15'53"NW	6.61	16	408,652.824200	2,415,733.495000
16 - 17	24°26'38"NW	9.59	17	408,648.855400	2,415,742.227000
17 - 18	02°36'09"NE	8.74	18	408,649.252300	2,415,750.958000
18 - 19	33°41'25"NE	4.29	19	408,651.633600	2,415,754.530000
19 - 20	05°42'39"NW	3.99	20	408,651.236700	2,415,758.499000
20 - 21	11°18'38"NE	4.05	21	408,652.030500	2,415,762.467000
21 - 22	34°30'28"NE	7.71	22	408,656.396100	2,415,768.817000
22 - 23	07°35'39"NE	6.01	23	408,657.189800	2,415,774.771000
23 - 24	61°41'58"NE	5.86	24	408,662.349200	2,415,777.549000
24-ene	35°12'00"NW	0.09	1		

**Islote 2**

Superficie 0-11-75.03 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	407,982.07	2,416,964.71
1 - 2	87°07'35"SE	4.58	2	407,986.65	2,416,964.48
2 - 3	68°24'37"SE	9.88	3	407,995.84	2,416,960.84
3 - 4	26°48'55"SE	9.31	4	408,000.04	2,416,952.53
4 - 5	18°04'36"SW	5.09	5	407,998.46	2,416,947.69
5 - 6	53°00'54"SW	18.53	6	407,983.66	2,416,936.55
6 - 7	65°46'49"SW	19.98	7	407,965.43	2,416,928.35
7 - 8	76°21'01"NW	10.6	8	407,955.13	2,416,930.85
8 - 9	21°01'11"NW	6.18	9	407,952.91	2,416,936.63
9 - 10	05°33'22"NE	5.97	10	407,953.49	2,416,942.56
10 - 11	02°04'04"NW	8.32	11	407,953.19	2,416,950.88
11 - 12	23°26'17"NE	0.74	12	407,953.49	2,416,951.56
12 - 13	42°38'59"NE	8.83	13	407,959.47	2,416,958.06
13 - 1	73°36'06"NE	23.56	1		

**Islote Las Golondrinas**

Superficie 0-08-59.16 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	408,952.957000	2,416,501.212800
1 - 2	55°42'41"SE	11.68	2	408,962.605500	2,416,494.633900
2 - 3	19°45'44"SE	3.12	3	408,963.659700	2,416,491.699700
3 - 4	22°59'26"SE	3.72	4	408,965.113800	2,416,488.272500
4 - 5	61°54'41"SE	4.72	5	408,969.276700	2,416,486.050800
5 - 6	83°43'57"NE	6.17	6	408,975.405500	2,416,486.723900
6 - 7	60°20'16"SE	4.58	7	408,979.388200	2,416,484.455700
7 - 8	9°30'37"SE	7.11	8	408,980.562900	2,416,477.443800
8 - 9	29°38'13"SW	3.09	9	408,979.036900	2,416,474.761600
9 - 10	34°10'15"SW	6.17	10	408,975.569000	2,416,469.653200
10 - 11	2°49'55"SW	6.98	11	408,975.224200	2,416,462.683400
11 - 12	40°43'38"SW	2.79	12	408,973.402300	2,416,460.567300
12 - 13	73°36'38"SW	6.38	13	408,967.280500	2,416,458.766800
13 - 14	72°39'43"NW	6.60	14	408,960.977600	2,416,460.734500
14 - 15	21°49'23"NW	3.13	15	408,959.814800	2,416,463.638300
15 - 16	29°47'52"NW	7.34	16	408,956.166900	2,416,470.008400
16 - 17	18°12'24"NW	3.09	17	408,955.201200	2,416,472.944400
17 - 18	0°19'42"NE	6.11	18	408,955.236200	2,416,479.049300
18 - 19	57°32'46"NW	7.97	19	408,948.512100	2,416,483.325400
19 - 20	42°6'38"NW	8.64	20	408,942.719500	2,416,489.733800
20 - 21	7°50'58"NW	5.16	21	408,942.014600	2,416,494.846800
21 - 22	15°9'16"NE	3.76	22	408,942.997600	2,416,498.476200
22 - 23	62°57'52"NE	5.50	23	408,947.898400	2,416,500.977100
23 - 1	87°19'56"NE	5.06	1		

**Islote 3**

Superficie 0-05-02.54 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	408,569.711300	2,415,550.871100
1 - 2	19°25'47"SE	7.27	2	408,572.128300	2,415,544.019100
2 - 3	07°48'09"SW	5.67	3	408,571.359200	2,415,538.406500
3 - 4	39°07'21"SE	3.48	4	408,573.554400	2,415,535.707500
4 - 5	16°45'16"SE	9.2	5	408,576.205800	2,415,526.900400
5 - 6	43°51'28"SW	6.06	6	408,572.004900	2,415,522.528600
6 - 7	72°24'38"NW	8.23	7	408,564.158800	2,415,525.015900
7 - 8	73°30'00"NW	6.14	8	408,558.273500	2,415,526.759200
8 - 9	59°20'58"NW	4.84	9	408,554.111900	2,415,529.225300
9 - 10	29°33'30"NW	3.94	10	408,552.166500	2,415,532.655600
10 - 11	04°05'42"NW	6.37	11	408,551.711700	2,415,539.007800
11 - 12	04°26'20"NE	6.86	12	408,552.242300	2,415,545.842900
12 - 13	52°12'02"NE	5.93	13	408,556.930300	2,415,549.479200
13 - 14	78°07'58"NE	5.78	14	408,562.586700	2,415,550.667800
14 - 1	88°21'55"NE	7.13	1		

**Islote 4**

Superficie 0-04-59.80 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	407,951.537400	2,417,184.435700
1 - 2	76°41'08"SE	5.33	2	407,956.728100	2,417,183.207300
2 - 3	44°50'02"SE	2.54	3	407,958.518700	2,417,181.406300
3 - 4	16°45'08"SE	3.88	4	407,959.638500	2,417,177.686200
4 - 5	05°07'24"SW	5.88	5	407,959.113300	2,417,171.828600
5 - 6	11°42'18"SW	6.23	6	407,957.850000	2,417,165.731100
6 - 7	03°55'44"SW	2.82	7	407,957.657100	2,417,162.922600
7 - 8	41°05'48"SW	3.77	8	407,955.177700	2,417,160.080100
8 - 9	85°03'48"SW	10.69	9	407,944.532100	2,417,159.160600
9 - 10	20°48'54"NW	2.68	10	407,943.581000	2,417,161.662400
10 - 11	77°12'31"NW	2.26	11	407,941.373400	2,417,162.163600
11 - 12	79°46'17"SW	2.86	12	407,938.559200	2,417,161.655800
12 - 13	57°20'50"NW	6.35	13	407,933.208600	2,417,165.084600
13 - 14	01°04'25"NW	3.95	14	407,933.134600	2,417,169.033300
14 - 15	39°13'27"NE	4.96	15	407,936.268500	2,417,172.872500
15 - 16	84°21'30"NE	2.97	16	407,939.226500	2,417,173.164700
16 - 17	42°46'15"NE	3.64	17	407,941.698100	2,417,175.836500
17 - 18	35°28'45"NE	2.99	18	407,943.431500	2,417,178.268500
18 - 19	18°04'40"NE	3.77	19	407,944.600400	2,417,181.849400
19 - 1	69°33'11"NE	7.4	1		

**Islote 5**

Superficie 0-02-93.78 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	408,360.333700	2,416,131.350400
1 - 2	88°24'16"SE	11.06	2	408,371.385200	2,416,131.042600
2 - 3	49°13'55"SE	6.78	3	408,376.517900	2,416,126.617200
3 - 4	27°09'17"SE	5.18	4	408,378.881200	2,416,122.009800
4 - 5	01°46'11"SW	3.42	5	408,378.775500	2,416,118.588800
5 - 6	56°16'05"SW	5.75	6	408,373.997000	2,416,115.398100
6 - 7	73°10'55"SW	7.45	7	408,366.861400	2,416,113.241300
7 - 8	89°40'12"NW	3.44	8	408,363.422700	2,416,113.261100
8 - 9	39°51'47"NW	7.99	9	408,358.299900	2,416,119.395900
9 - 10	00°19'48"NE	6.84	10	408,358.339300	2,416,126.233500
10 - 1	21°17'39"NE	5.49	1		

**Islote 6**

Superficie 0-02-35.80 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	408,348.436000	2,416,186.753900
1 – 2	51°57'18"SE	3	2	408,350.802000	2,416,184.902400
2 – 3	03°24'01"SW	10.56	3	408,350.175500	2,416,174.358400
3 – 4	27°38'50"SW	5.5	4	408,347.622000	2,416,169.483800
4 – 5	57°22'11"SW	6.73	5	408,341.951700	2,416,165.853300
5 – 6	84°15'39"NW	5.18	6	408,336.796500	2,416,166.371400
6 – 7	03°46'43"NW	3.43	7	408,336.570600	2,416,169.791700
7 – 8	15°23'52"NW	6.34	8	408,334.886500	2,416,175.906600
8 – 9	28°38'47"NE	7.77	9	408,338.610100	2,416,182.723000
9 – 10	66°38'47"NE	9.12	10	408,346.982300	2,416,186.337900
10 – 1	74°01'50"NE	1.51	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel se integra por la zona de amortiguamiento que se subzonifica 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 parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, así como vigilar que las acciones que se realicen dentro de éste se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

La Secretaría de Marina debe inspeccionar, patrullar y llevar a cabo labores de reconocimiento y vigilancia para preservar dicha área, en coordinación con las autoridades competentes, de conformidad con la normativa aplicable.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, se coordinará con las secretarías de Marina, y de Agricultura y Desarrollo Rural, en materia de preservación, restauración del equilibrio ecológico y la protección del ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, así como por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, para la inspección y vigilancia dentro del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel.

Las medidas o programas de preservación o restauración que se desarrollen, se deben diseñar y ejecutar con la intervención de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, así como de la Secretaría de Marina, quienes pueden coordinarse con otras dependencias y entidades de la administración pública federal, o instituciones nacionales o extranjeras, en términos de las disposiciones legales correspondientes.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, 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. Pesca;
- 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;
- IX. Construcción y mantenimiento de infraestructura de apoyo que se requiera;
- X. Instalación de señalización marítima;
- XI. Navegación y fondeo de embarcaciones, y
- XII. 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, 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, incluidas las que se realicen mediante equipos, aparatos sumergibles o vehículos, tripulados u operados remotamente, se deben llevar a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. El turismo de bajo impacto ambiental solo puede realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales, y que se respete la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, por lo que se debe evitar en todo momento la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que lo conforman;
- III. La pesca en todas sus modalidades debe mantener el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dicha actividad esté permitida y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, al respetar las épocas y zonas de veda;
- IV. En la pesca comercial se deben utilizar equipos y artes de pesca que no afecten el lecho marino;
- V. Las actividades pesqueras se deben realizar sujetándose a lo previsto en la "Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, Sobre sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos", o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;
- VI. La reintroducción 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, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VII. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas deben llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VIII. 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 prevenir 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;
- IX. La construcción de infraestructura de apoyo se debe realizar de forma que no impliquen 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea. El alumbrado y cualquier fuente luminosa nocturna temporal o permanente debe integrar medidas de mitigación para evitar la alteración del comportamiento de las especies;

- X. En los sitios de fondeo autorizados, las embarcaciones pueden quedar al paio si las condiciones ambientales lo permiten o asegurarse a una boya de amarre; cuando no exista una boya de amarre, la embarcación puede anclar, sin dañar el fondo marino, así como las zonas de arrecifes coralinos. El número de embarcaciones en cada sitio de fondeo se especifica en el Programa de Manejo, y
- XI. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Pesca y Acuacultura Sustentables, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO SEXTO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como combustibles, hidrocarburos, entre otros, al suelo o cuerpos de agua;
- II. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- III. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre o sus productos;
- IV. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- V. Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- VI. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- VII. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- VIII. Llevar a cabo mantenimientos mayores, limpieza de cascos, remodelación de embarcaciones y motores;
- IX. Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia;
- X. Realizar cualquier obra privada;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XIV. Modificar o alterar las condiciones naturales de los islotes, y
- XV. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.** Cualquier obra o actividad pública que se pretenda realizar dentro del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel 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 correspondiente 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 OCTAVO.** El aprovechamiento de los recursos pesqueros se debe realizar en términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus reglamentos, la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables y su reglamento, el presente decreto, el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables, así como a los lineamientos, criterios, estrategias y demás previsiones que para la conservación, protección y aprovechamiento sustentable establezcan conjuntamente las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y de Agricultura y Desarrollo Rural.

**ARTÍCULO NOVENO.** 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 DÉCIMO.** Los titulares de otros derechos, que se encuentren dentro de la superficie del parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel 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 DECIMOPRIMERO.** 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 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 DECIMOSEGUNDO.** 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 parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, 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 parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel.

**ARTÍCULO DECIMOTERCERO.** 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 parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, 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 DECIMOCUARTO.** La inspección y vigilancia en el parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel queda a cargo de las secretarías de Marina por conducto de la Armada de México, mediante su Guardia Costera; de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, y de Agricultura y Desarrollo Rural, en el ámbito de sus competencias, 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, 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 parque nacional Zona Marina de la Isla Isabel, 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 Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México a 29 de diciembre de 2023.-  
**Andrés Manuel López Obrador.**- Rúbrica.- La Secretaria de Gobernación, **Luisa María Alcalde Luján.**- Rúbrica.- El Secretario de Marina, **José Rafael Ojeda Durán.**- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.**- Rúbrica.- El Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, **Víctor Manuel Villalobos Arámbula.**- Rúbrica.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Morro Ayuta, ubicado en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, estado de Oaxaca, y que abarca la superficie de 90-69-28.79 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, y 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]romoverá 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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), 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 se concluyó que el sitio Playa Morro Ayuta, ubicado en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, en el estado de Oaxaca, reúne los requisitos para ser declarado 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 Playa Morro Ayuta, se localiza en la región del Istmo de Tehuantepec, en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, en el estado de Oaxaca. Que tiene rasgos geográficos en los que se distinguen planicies costeras y lomeríos de baja a mediana altura con elevaciones en promedio de 100 metros de altitud. La región continental donde se ubica la playa arenosa de Playa Morro Ayuta en promedio tiene de 2 a 3 m s. n. m. de altitud, donde se delimitan dos geoformas principales que corresponden a sistemas costeros que albergan diversos ecosistemas como vegetación de duna costera y roca;

Que en el sitio Playa Morro Ayuta existen 160 especies nativas de las cuales 17 son endémicas de México y 23 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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”, y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Asimismo, en la Playa Morro Ayuta se registran 11 especies 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 Playa Morro Ayuta pertenecen a las especies golfinosa o escamosa 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 el sitio Playa Morro Ayuta incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran en la categoría de sujetas a protección especial: la rana (*Lithobates forreri*), el charrán elegante (*Thalasseus elegans*), el aguillilla aura (*Buteo albonotatus*); especies amenazadas: la iguana rosa monte (*Ctenosaura oaxacana*), el jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) y especies en peligro de extinción: la garza rojiza (*Egretta rufescens*) y el oso hormiguero (*Tamandua mexicana subsp. mexicana*);

Que en la Playa Morro Ayuta se registran problemáticas que amenazan la conservación de las tortugas marinas y su hábitat de anidación, como el saqueo de nidadas; matanza de hembras para satisfacer el mercado ilegal de huevos y carne de tortuga marina; la presencia de especies exóticas invasoras como los perros, que desafortunadamente encontraron en la playa, un hábitat donde disponer de alimento como lo es el huevo de tortuga o incluso tortugas ya sean crías o adultas; la contaminación que proviene de desechos sólidos domésticos, especialmente plásticos; el potencial de derrames de hidrocarburos y con ello el riesgo de muerte y varamientos de tortugas y otras especies marinas empetroladas, derivado del tránsito de embarcaciones que transportan hidrocarburos; la presión del desarrollo costero inmobiliario no sostenible, que entre los impactos que pueden incidir en las tortugas marinas son las fuentes de iluminación y la fragmentación del ecosistema de playa y duna costera, principalmente. También los efectos del cambio climático que provocan, entre otros, el incremento en la temperatura de la arena por lo que resulta importante en la incubación de las nidadas de tortuga marina, eventos meteorológicos y oceanológicos extremos y cambios en la disponibilidad de alimento de las tortugas por el incremento de la temperatura del agua de mar;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Playa Morro Ayuta, 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 una 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 como Playa Morro Ayuta, localizado en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, 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 Playa Morro Ayuta, 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

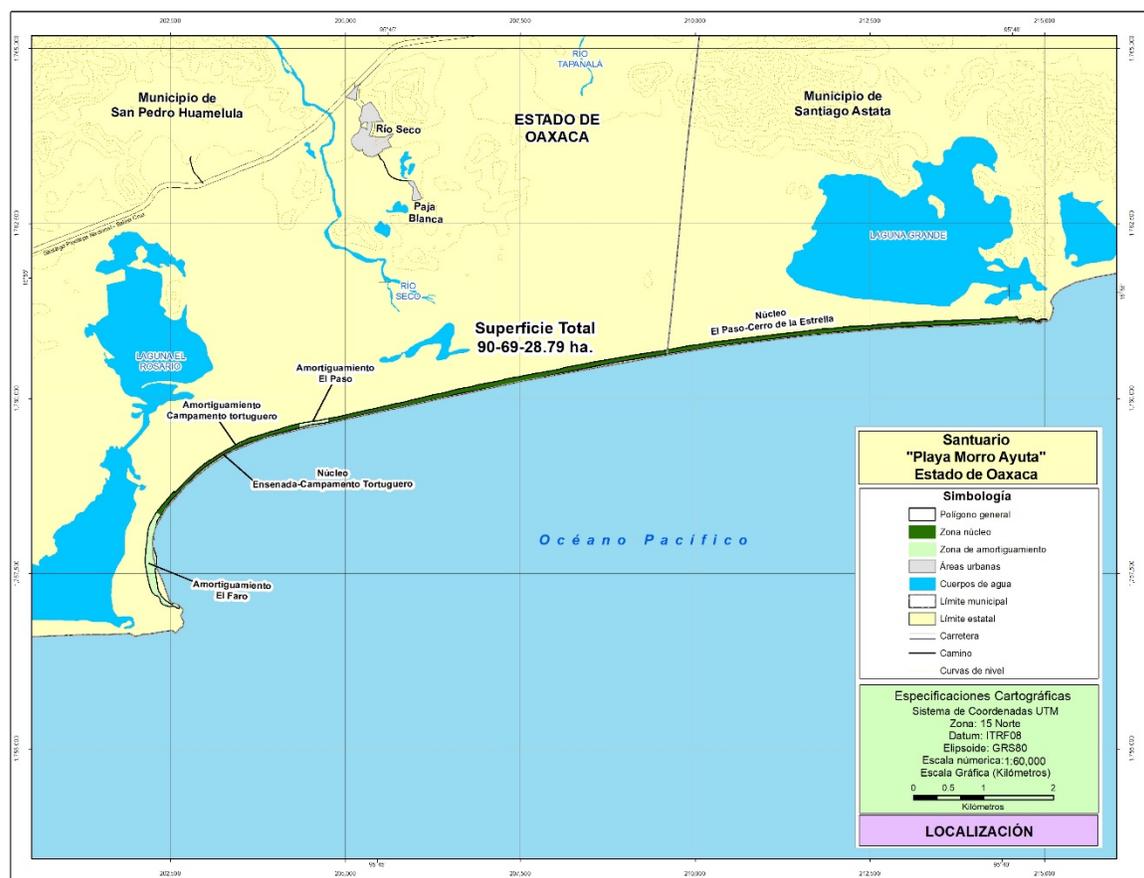
Que con el fin de proteger el sitio Playa Morro Ayuta bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

## DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida con la categoría de santuario el sitio Playa Morro Ayuta que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata, estado de Oaxaca, y abarca la superficie de 90-69-28.79 hectáreas (noventa hectáreas, sesenta y nueve áreas, veintiocho punto setenta y nueve centiáreas).

Cuenta con dos zonas núcleo con una superficie total de 73-57-42.40 hectáreas (setenta y tres hectáreas, cincuenta y siete áreas, cuarenta y dos punto cuarenta centiáreas) y con tres zonas de amortiguamiento con una superficie total de 17-11-86.39 hectáreas (diecisiete hectáreas, once áreas, ochenta y seis punto treinta y nueve centiáreas).

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



El plano oficial del santuario Playa Morro Ayuta 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, ubicada en calle Sabinos 402, colonia Reforma, código postal 68050, Oaxaca de Juárez, estado de Oaxaca.

**Polígono General****Superficie: 90-69-28.79 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	214,611.238900	1,761,169.257400
1 - 2	22°04'29"SE	40.02	2	214,626.278000	1,761,132.173900
2 - 3	39°25'36"SE	10.09	3	214,632.686000	1,761,124.380100
3 - 4	70°02'01"NE	16.04	4	214,647.762000	1,761,129.857300
4 - 5	88°49'54"SE	38.76	5	214,686.512800	1,761,129.067100
5 - 6	80°19'11"NE	28.96	6	214,715.064900	1,761,133.937400
6 - 7	77°36'14"NE	39.23	7	214,753.383100	1,761,142.359400
7 - 8	84°05'57"NE	49.25	8	214,802.373700	1,761,147.422600
8 - 9	72°16'15"SE	47.69	9	214,847.803300	1,761,132.898800
9 - 10	49°52'13"SE	30.97	10	214,871.486300	1,761,112.934900
10 - 11	75°20'14"SE	21.36	11	214,892.150800	1,761,107.528100
11 - 12	66°56'57"NE	37.68	12	214,926.824700	1,761,122.282600
12 - 13	68°38'51"NE	41.48	13	214,965.453400	1,761,137.384000
13 - 14	88°55'11"SE	50.14	14	215,015.589200	1,761,136.438800
14 - 15	54°16'17"SE	29.44	15	215,039.490000	1,761,119.246400
15 - 16	35°43'42"SW	20	16	215,027.811100	1,761,103.010600
16 - 17	54°16'16"NW	10.28	17	215,019.467000	1,761,109.012800
17 - 18	54°16'16"NW	12.92	18	215,008.974900	1,761,116.560100
18 - 19	88°55'12"NW	7.91	19	215,001.070000	1,761,116.709100
19 - 20	53°58'38"SW	0.43	20	215,000.718900	1,761,116.453800
20 - 21	74°49'38"SW	83.45	21	214,920.177600	1,761,094.612600
21 - 22	75°57'14"NW	4.74	22	214,915.580900	1,761,095.762600
22 - 23	66°56'57"SW	23.78	23	214,893.696400	1,761,086.450300
23 - 24	75°20'11"NW	32.71	24	214,862.051400	1,761,094.730600
24 - 25	49°52'15"NW	21.35	25	214,845.729300	1,761,108.489200
25 - 26	89°27'50"NW	35.76	26	214,809.972700	1,761,108.823700
26 - 27	86°15'38"SW	151.55	27	214,658.746200	1,761,098.940500
27 - 28	86°18'13"SW	99.59	28	214,559.366300	1,761,092.520600
28 - 29	86°18'13"SW	17.29	29	214,542.112600	1,761,091.406000
29 - 30	87°30'21"SW	437.73	30	214,104.798500	1,761,072.358200
30 - 31	87°41'45"SW	517.03	31	213,588.185400	1,761,051.572000
31 - 32	87°55'22"SW	765.98	32	212,822.709400	1,761,023.809100
32 - 33	84°37'53"SW	503.92	33	212,321.001900	1,760,976.661700
33 - 34	84°37'50"SW	330.82	34	211,991.633100	1,760,945.704400
34 - 35	84°37'50"SW	84.79	35	211,907.214700	1,760,937.770000
35 - 36	84°37'50"SW	540.51	36	211,369.075000	1,760,887.190500
36 - 37	82°35'50"SW	456.51	37	210,916.373800	1,760,828.374300
37 - 38	82°39'56"SW	330.22	38	210,588.854000	1,760,786.219100
38 - 39	81°53'00"SW	468.38	39	210,125.163700	1,760,720.090600
39 - 40	81°22'03"SW	512.4	40	209,618.567900	1,760,643.181800
40 - 41	80°37'58"SW	700.43	41	208,927.477200	1,760,529.181500
41 - 42	78°48'07"SW	793.05	42	208,149.527600	1,760,375.173700
42 - 43	78°15'44"SW	278.34	43	207,877.006700	1,760,318.550100
43 - 44	78°15'44"SW	226.62	44	207,655.127000	1,760,272.448500
44 - 45	78°15'43"SW	118.52	45	207,539.081900	1,760,248.336900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	79°36'58"SW	22.04	46	207,517.407200	1,760,244.365200
46 - 47	77°32'37"SW	37.53	47	207,480.762200	1,760,236.270600
47 - 48	79°28'21"SW	388.51	48	207,098.789300	1,760,165.287800
48 - 49	78°41'45"SW	493.5	49	206,614.858700	1,760,068.554300
49 - 50	76°45'30"SW	138.91	50	206,479.639900	1,760,036.735400
50 - 51	76°45'30"SW	353.75	51	206,135.299700	1,759,955.707300
51 - 52	78°19'11"SW	368.72	52	205,774.216200	1,759,881.061300
52 - 53	78°21'52"SW	431.45	53	205,351.634900	1,759,794.045700
53 - 54	76°36'00"SW	111.83	54	205,242.848500	1,759,768.129600
54 - 55	76°36'01"SW	182.9	55	205,064.924600	1,759,725.743100
55 - 56	78°41'03"SW	346.29	56	204,725.369000	1,759,657.796000
56 - 57	80°52'08"SW	221.55	57	204,506.623000	1,759,622.636900
57 - 58	75°26'23"SW	411.69	58	204,108.150300	1,759,519.138800
58 - 59	75°26'23"SW	123.28	59	203,988.833500	1,759,488.147800
59 - 60	71°26'49"SW	440.56	60	203,571.167400	1,759,347.970400
60 - 61	64°16'49"SW	337.84	61	203,266.799100	1,759,201.359800
61 - 62	56°28'43"SW	299.8	62	203,016.865800	1,759,035.798900
62 - 63	51°01'03"SW	231.66	63	202,836.784000	1,758,890.063200
63 - 64	43°33'14"SW	501.79	64	202,491.031500	1,758,526.404600
64 - 65	33°20'10"SW	326.35	65	202,311.683700	1,758,253.749800
65 - 66	13°59'31"SW	134.06	66	202,279.270000	1,758,123.669500
66 - 67	14°17'54"SW	62.1	67	202,263.932700	1,758,063.492600
67 - 68	05°10'19"SW	65.59	68	202,258.020400	1,757,998.173900
68 - 69	05°10'18"SW	92.83	69	202,249.651900	1,757,905.717500
69 - 70	15°55'57"SE	38.36	70	202,260.182800	1,757,868.828200
70 - 71	16°21'02"SE	104.36	71	202,289.561100	1,757,768.691500
71 - 72	19°00'10"SE	48.52	72	202,305.359000	1,757,722.818700
72 - 73	01°23'54"SW	81.85	73	202,303.361300	1,757,640.992400
73 - 74	13°41'01"SW	37.52	74	202,294.486500	1,757,604.541400
74 - 75	13°41'00"SW	64.45	75	202,279.239700	1,757,541.918500
75 - 76	09°44'54"SE	281.66	76	202,326.932700	1,757,264.320800
76 - 77	27°00'37"SE	109.98	77	202,376.882300	1,757,166.333100
77 - 78	45°44'41"SE	80.43	78	202,434.492100	1,757,110.202000
78 - 79	55°47'25"SE	30.78	79	202,459.942600	1,757,092.899600
79 - 80	61°26'07"SE	45.65	80	202,500.038600	1,757,071.070800
80 - 81	44°28'47"SE	14.91	81	202,510.486300	1,757,060.431700
81 - 82	83°23'41"NE	64.77	82	202,574.823400	1,757,067.881600
82 - 83	86°45'09"SE	3.28	83	202,578.094600	1,757,067.696000
83 - 84	74°35'39"SE	13.65	84	202,591.254300	1,757,064.069800
84 - 85	51°31'05"SE	24.2	85	202,610.195200	1,757,049.013400
85 - 86	30°40'28"SE	39.39	86	202,630.291000	1,757,015.134000
86 - 87	24°28'44"SW	20	87	202,622.003900	1,756,996.932000
87 - 88	65°31'19"NW	32.33	88	202,592.579000	1,757,010.328000
88 - 89	57°18'27"NW	27.24	89	202,569.656000	1,757,025.040000
89 - 90	70°28'42"NW	28.32	90	202,542.965000	1,757,034.503000
90 - 91	81°59'31"SW	22.28	91	202,520.901000	1,757,031.399000
91 - 92	74°26'19"SW	32.52	92	202,489.577000	1,757,022.676000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
92 - 93	73°03'14"NW	30.81	93	202,460.102000	1,757,031.657000
93 - 94	71°31'44"NW	37.08	94	202,424.932000	1,757,043.405000
94 - 95	65°16'51"NW	35.01	95	202,393.128000	1,757,058.046000
95 - 96	43°04'33"NW	30.65	96	202,372.198000	1,757,080.431000
96 - 97	37°23'09"NW	35.93	97	202,350.381000	1,757,108.981000
97 - 98	03°58'06"NE	24.17	98	202,352.054000	1,757,133.096000
98 - 99	40°53'57"NW	20.31	99	202,338.756000	1,757,148.448000
99 - 100	35°41'22"NW	24.48	100	202,324.472000	1,757,168.334000
100 - 101	52°59'05"NW	16.97	101	202,310.925000	1,757,178.548000
101 - 102	79°09'10"NW	27.53	102	202,283.886100	1,757,183.729000
102 - 103	45°59'01"NW	50.05	103	202,247.894000	1,757,218.506000
103 - 104	35°07'53"NW	36.01	104	202,227.174000	1,757,247.953000
104 - 105	18°58'29"NW	44.73	105	202,212.630000	1,757,290.251900
105 - 106	18°08'22"NW	46.26	106	202,198.227000	1,757,334.215000
106 - 107	09°05'18"NW	36.18	107	202,192.512100	1,757,369.940000
107 - 108	13°40'13"NW	35.44	108	202,184.136900	1,757,404.373900
108 - 109	12°23'31"NW	31.93	109	202,177.285000	1,757,435.558900
109 - 110	11°46'47"NW	36.93	110	202,169.745900	1,757,471.709900
110 - 111	12°16'30"NW	35.79	111	202,162.136000	1,757,506.685000
111 - 112	09°44'12"NW	26.8	112	202,157.604000	1,757,533.096000
112 - 113	11°54'03"NW	29.51	113	202,151.518000	1,757,561.974000
113 - 114	08°08'10"NW	32.99	114	202,146.849000	1,757,594.632000
114 - 115	05°51'45"NW	29.48	115	202,143.838100	1,757,623.955000
115 - 116	08°20'00"NW	31.58	116	202,139.261000	1,757,655.202000
116 - 117	03°38'25"NW	26.18	117	202,137.599000	1,757,681.325000
117 - 118	02°44'20"NE	36.41	118	202,139.339000	1,757,717.694000
118 - 119	06°39'28"NE	44.91	119	202,144.546000	1,757,762.301000
119 - 120	05°54'33"NE	37.85	120	202,148.443000	1,757,799.952000
120 - 121	01°34'02"NE	45.15	121	202,149.678000	1,757,845.089000
121 - 122	05°59'39"NE	105.23	122	202,160.666800	1,757,949.741500
122 - 123	05°59'39"NE	165.85	123	202,177.986600	1,758,114.689100
123 - 124	16°59'27"NE	89.64	124	202,204.180500	1,758,200.414300
124 - 125	29°03'16"NE	179.79	125	202,291.493100	1,758,357.577100
125 - 126	34°18'12"NE	102.81	126	202,349.437000	1,758,442.508500
126 - 127	40°54'04"NE	314.43	127	202,555.310400	1,758,680.165900
127 - 128	01°06'25"SW	27.26	128	202,554.783700	1,758,652.909700
128 - 129	42°06'27"NE	20.11	129	202,568.267000	1,758,667.827900
129 - 130	45°11'11"NE	34.1	130	202,592.460000	1,758,691.863900
130 - 131	45°33'45"NE	38.89	131	202,620.230000	1,758,719.093900
131 - 132	43°30'34"NE	37.17	132	202,645.818000	1,758,746.048900
132 - 133	43°16'27"NE	36.13	133	202,670.588000	1,758,772.357900
133 - 134	43°10'48"NE	39.1	134	202,697.343000	1,758,800.868900
134 - 135	41°46'59"NE	40.98	135	202,724.648000	1,758,831.425900
135 - 136	47°05'44"NE	37.94	136	202,752.439000	1,758,857.254900
136 - 137	45°46'57"NE	41.1	137	202,781.893000	1,758,885.914900
137 - 138	45°41'09"NE	38.15	138	202,809.190000	1,758,912.565900
138 - 139	44°33'22"NE	8.57	139	202,815.206200	1,758,918.676000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
139 - 140	48°05'18"NE	219.88	140	202,978.839000	1,759,065.555100
140 - 141	56°47'41"NE	42.13	141	203,014.091000	1,759,088.628000
141 - 142	57°11'25"NE	39.83	142	203,047.566100	1,759,110.209100
142 - 143	58°51'19"NE	46.92	143	203,087.723000	1,759,134.476000
143 - 144	58°37'39"NE	45.15	144	203,126.273900	1,759,157.982000
144 - 145	56°42'54"NE	44.4	145	203,163.386000	1,759,182.346100
145 - 146	57°27'34"NE	32.71	146	203,190.960000	1,759,199.940000
146 - 147	56°39'05"NE	32.31	147	203,217.951900	1,759,217.703000
147 - 148	57°31'00"NE	40.1	148	203,251.780000	1,759,239.240000
148 - 149	59°25'09"NE	36.24	149	203,282.976000	1,759,257.675000
149 - 150	61°21'18"NE	40.67	150	203,318.664000	1,759,277.168900
150 - 151	64°22'52"NE	39.23	151	203,354.039000	1,759,294.131900
151 - 152	61°54'06"NE	34.39	152	203,384.372000	1,759,310.327000
152 - 153	59°29'02"NE	15.54	153	203,397.759200	1,759,318.217700
153 - 154	60°00'11"NE	76.9	154	203,464.358900	1,759,356.664300
154 - 155	60°06'20"NE	36.48	155	203,495.985000	1,759,374.846000
155 - 156	72°42'17"NE	35.59	156	203,529.970000	1,759,385.428000
156 - 157	64°08'29"NE	34.07	157	203,560.625000	1,759,400.285900
157 - 158	62°17'33"NE	35.27	158	203,591.853000	1,759,416.686000
158 - 159	66°32'52"NE	45.1	159	203,633.230000	1,759,434.636000
159 - 160	73°12'54"NE	36.91	160	203,668.571100	1,759,445.296000
160 - 161	76°44'38"NE	42.95	161	203,710.374100	1,759,455.144000
161 - 162	72°16'18"NE	31.77	162	203,740.638000	1,759,464.818900
162 - 163	69°57'05"NE	36.86	163	203,775.267000	1,759,477.456000
163 - 164	75°22'19"NE	42.92	164	203,816.792100	1,759,488.294000
164 - 165	73°05'00"NE	42.11	165	203,857.083000	1,759,500.548000
165 - 166	72°18'32"NE	37.8	166	203,893.096000	1,759,512.034900
166 - 167	71°03'26"NE	44.91	167	203,935.575100	1,759,526.614000
167 - 168	70°35'51"NE	41.64	168	203,974.851100	1,759,540.447000
168 - 169	77°32'37"NE	40.21	169	204,014.119100	1,759,549.121000
169 - 170	74°03'46"NE	37.43	170	204,050.111900	1,759,559.399000
170 - 171	71°37'33"NE	36.01	171	204,084.289000	1,759,570.751000
171 - 172	69°54'38"NE	37.93	172	204,119.916000	1,759,583.781000
172 - 173	71°23'58"NE	34.03	173	204,152.170100	1,759,594.636000
173 - 174	74°04'37"NE	40.48	174	204,191.095000	1,759,605.740900
174 - 175	74°56'39"NE	42.98	175	204,232.594900	1,759,616.904000
175 - 176	74°56'38"NE	38.27	176	204,269.547000	1,759,626.843900
176 - 177	77°53'39"NE	45.48	177	204,314.016900	1,759,636.382000
177 - 178	77°20'06"NE	40.72	178	204,353.741900	1,759,645.308900
178 - 179	79°12'04"NE	36.7	179	204,389.791900	1,759,652.185000
179 - 180	80°47'40"NE	42.2	180	204,431.450100	1,759,658.936100
180 - 181	80°15'06"NE	40.99	181	204,471.845900	1,759,665.876000
181 - 182	82°49'40"NE	35.92	182	204,507.487000	1,759,670.360900
182 - 183	81°55'44"NE	37.48	183	204,544.595000	1,759,675.623000
183 - 184	82°34'49"NE	36.76	184	204,581.047000	1,759,680.370000
184 - 185	80°20'21"NE	38.55	185	204,619.049000	1,759,686.839000
185 - 186	79°18'01"NE	33.13	186	204,651.602900	1,759,692.989900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
186 - 187	80°08'34"NE	34.98	187	204,686.070900	1,759,698.979000
187 - 188	78°11'20"NE	32.89	188	204,718.269000	1,759,705.712000
188 - 189	78°58'13"NE	31.48	189	204,749.169000	1,759,711.734900
189 - 190	78°14'32"NE	36.76	190	204,785.155000	1,759,719.225000
190 - 191	77°54'58"NE	32.8	191	204,817.231000	1,759,726.092000
191 - 192	80°45'53"NE	35.11	192	204,851.882000	1,759,731.726000
192 - 193	81°53'20"NE	33.3	193	204,884.847100	1,759,736.424000
193 - 194	76°30'25"NE	44.04	194	204,927.673000	1,759,746.700000
194 - 195	76°42'11"NE	44.88	195	204,971.349000	1,759,757.021900
195 - 196	76°07'25"NE	40.45	196	205,010.623100	1,759,766.724000
196 - 197	76°32'02"NE	32.95	197	205,042.663000	1,759,774.395900
197 - 198	76°51'27"NE	41.25	198	205,082.837000	1,759,783.776000
198 - 199	77°44'55"NE	33.49	199	205,115.562000	1,759,790.882000
199 - 200	77°05'09"NE	33.03	200	205,147.753000	1,759,798.263000
200 - 201	75°37'26"NE	33.24	201	205,179.956000	1,759,806.517000
201 - 202	75°29'02"NE	34.59	202	205,213.438100	1,759,815.186000
202 - 203	78°33'03"NE	37.36	203	205,250.056000	1,759,822.602000
203 - 204	78°48'25"NE	33.09	204	205,282.516000	1,759,829.025100
204 - 205	79°32'07"NE	43.15	205	205,324.946000	1,759,836.862000
205 - 206	76°56'26"NE	43.37	206	205,367.195100	1,759,846.662000
206 - 207	76°59'59"NE	41.25	207	205,407.386000	1,759,855.941000
207 - 208	78°10'41"NE	45.39	208	205,451.809000	1,759,865.239000
208 - 209	77°11'18"NE	41.14	209	205,491.923000	1,759,874.361100
209 - 210	77°43'24"NE	41.17	210	205,532.151000	1,759,883.115000
210 - 211	75°50'30"NE	36.83	211	205,567.860000	1,759,892.123000
211 - 212	77°55'31"NE	39.87	212	205,606.852100	1,759,900.464000
212 - 213	76°17'58"NE	40.93	213	205,646.613000	1,759,910.156900
213 - 214	78°28'28"NE	43.73	214	205,689.460000	1,759,918.894000
214 - 215	76°44'32"NE	42.57	215	205,730.892900	1,759,928.656000
215 - 216	81°07'17"NE	43.91	216	205,774.276000	1,759,935.433000
216 - 217	79°07'31"NE	42.48	217	205,815.997000	1,759,943.448000
217 - 218	76°34'32"NE	44.05	218	205,858.840900	1,759,953.674100
218 - 219	76°14'47"NE	42.27	219	205,899.900900	1,759,963.724000
219 - 220	72°03'00"NE	33.07	220	205,931.359000	1,759,973.915000
220 - 221	75°17'01"NE	42.06	221	205,972.036900	1,759,984.599000
221 - 222	77°20'40"NE	37.91	222	206,009.023000	1,759,992.904000
222 - 223	79°12'51"NE	37.65	223	206,046.010000	1,759,999.950000
223 - 224	75°50'02"NE	38.88	224	206,083.711000	1,760,009.466000
224 - 225	74°34'20"NE	45.93	225	206,127.985000	1,760,021.684000
225 - 226	74°58'19"NE	39.24	226	206,165.885000	1,760,031.859000
226 - 227	75°23'05"NE	44.99	227	206,209.423000	1,760,043.212000
227 - 228	77°50'48"NE	39.81	228	206,248.336000	1,760,051.592000
228 - 229	78°51'20"NE	48.08	229	206,295.509100	1,760,060.884900
229 - 230	83°27'52"NE	32.01	230	206,327.308000	1,760,064.527900
230 - 231	80°23'55"NE	39.46	231	206,366.212900	1,760,071.109100
231 - 232	75°08'03"NE	37.88	232	206,402.824000	1,760,080.827000
232 - 233	76°10'54"NE	28.99	233	206,430.979000	1,760,087.752000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
233 - 234	75°35'40"NE	42.7	234	206,472.337000	1,760,098.375100
234 - 235	76°29'52"NE	37.15	235	206,508.465000	1,760,107.050100
235 - 236	76°24'39"NE	37.2	236	206,544.622000	1,760,115.790100
236 - 237	72°04'35"NE	37.82	237	206,580.603000	1,760,127.428000
237 - 238	75°38'07"NE	39.97	238	206,619.322100	1,760,137.343900
238 - 239	78°23'14"NE	39.96	239	206,658.466000	1,760,145.388000
239 - 240	79°10'20"NE	41.9	240	206,699.619000	1,760,153.258900
240 - 241	80°45'42"NE	33.13	241	206,732.323000	1,760,158.578100
241 - 242	81°35'26"NE	39.03	242	206,770.933000	1,760,164.286000
242 - 243	77°17'27"NE	45.4	243	206,815.225000	1,760,174.274900
243 - 244	76°23'06"NE	38.84	244	206,852.971000	1,760,183.417000
244 - 245	75°38'24"NE	37.2	245	206,889.009000	1,760,192.643100
245 - 246	76°58'03"NE	39.53	246	206,927.516100	1,760,201.556100
246 - 247	78°49'33"NE	39.96	247	206,966.714000	1,760,209.299100
247 - 248	78°40'49"NE	43.21	248	207,009.080900	1,760,217.779900
248 - 249	79°52'25"NE	37.61	249	207,046.102000	1,760,224.391900
249 - 250	79°21'56"NE	39.37	250	207,084.795000	1,760,231.657000
250 - 251	78°53'43"NE	34.92	251	207,119.058000	1,760,238.382000
251 - 252	79°14'31"NE	44.47	252	207,162.743100	1,760,246.682100
252 - 253	77°38'04"NE	44.34	253	207,206.053000	1,760,256.177000
253 - 254	76°06'03"NE	46.3	254	207,251.002000	1,760,267.300000
254 - 255	75°03'01"NE	45.78	255	207,295.229000	1,760,279.109000
255 - 256	78°58'52"NE	40.95	256	207,335.420000	1,760,286.935000
256 - 257	78°17'42"NE	37.99	257	207,372.620100	1,760,294.642000
257 - 258	80°42'50"NE	38.41	258	207,410.527000	1,760,300.840000
258 - 259	81°00'35"NE	40.8	259	207,450.822100	1,760,307.215000
259 - 260	79°46'19"NE	32.3	260	207,482.613000	1,760,312.951000
260 - 261	78°48'31"NE	43.94	261	207,525.721100	1,760,321.479900
261 - 262	78°33'39"NE	40.63	262	207,565.539900	1,760,329.537000
262 - 263	80°41'11"NE	42.33	263	207,607.316000	1,760,336.388100
263 - 264	77°38'38"NE	41.6	264	207,647.948000	1,760,345.289000
264 - 265	79°55'22"NE	37.31	265	207,684.687000	1,760,351.818000
265 - 266	79°10'52"NE	42.58	266	207,726.512900	1,760,359.811000
266 - 267	82°15'31"NE	42.92	267	207,769.040000	1,760,365.592000
267 - 268	77°53'30"NE	39.93	268	207,808.079000	1,760,373.967000
268 - 269	81°27'28"NE	37.96	269	207,845.622000	1,760,379.606000
269 - 270	78°33'42"NE	48.53	270	207,893.188000	1,760,389.229900
270 - 271	79°34'35"NE	45.85	271	207,938.280000	1,760,397.525000
271 - 272	82°07'55"NE	40.5	272	207,978.399100	1,760,403.069000
272 - 273	80°17'24"NE	32.96	273	208,010.886900	1,760,408.628000
273 - 274	79°28'16"NE	42.59	274	208,052.758000	1,760,416.410000
274 - 275	78°52'21"NE	7.06	275	208,059.689700	1,760,417.773400
275 - 276	72°27'30"NE	75.89	276	208,132.049600	1,760,440.645900
276 - 277	79°19'22"NE	291.32	277	208,418.329300	1,760,494.620900
277 - 278	78°36'33"NE	147.37	278	208,562.792000	1,760,523.725200
278 - 279	80°35'01"NE	216.7	279	208,776.575900	1,760,559.179400
279 - 280	80°05'35"NE	381.4	280	209,152.285000	1,760,624.796200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
280 - 281	81°32'11"NE	345.93	281	209,494.448000	1,760,675.710000
281 - 282	79°20'24"NE	42.24	282	209,535.962000	1,760,683.524000
282 - 283	82°02'57"NE	39.87	283	209,575.450000	1,760,689.039000
283 - 284	77°35'55"NE	34.35	284	209,608.995200	1,760,696.415200
284 - 285	80°57'43"NE	39.28	285	209,647.791600	1,760,702.586300
285 - 286	79°40'31"NE	100.37	286	209,746.540300	1,760,720.575600
286 - 287	78°22'15"NE	186.39	287	209,929.103200	1,760,758.146500
287 - 288	84°48'20"NE	70.14	288	209,998.953300	1,760,764.496500
288 - 289	82°27'49"NE	137.18	289	210,134.949500	1,760,782.488200
289 - 290	79°15'26"NE	136.27	290	210,268.828800	1,760,807.888200
290 - 291	83°03'14"NE	105.02	291	210,373.074800	1,760,820.588300
291 - 292	82°43'49"NE	234.19	292	210,605.379500	1,760,850.221700
292 - 293	83°10'34"NE	636.87	293	211,237.734900	1,760,925.892700
293 - 294	83°46'54"NE	287	294	211,523.048800	1,760,956.979900
294 - 295	83°01'22"NE	41.06	295	211,563.800900	1,760,961.967100
295 - 296	82°19'34"NE	42.53	296	211,605.951300	1,760,967.646400
296 - 297	82°54'14"NE	38.26	297	211,643.921700	1,760,972.373100
297 - 298	83°31'07"NE	36.13	298	211,679.816300	1,760,976.450900
298 - 299	79°35'54"NE	39.71	299	211,718.873300	1,760,983.620300
299 - 300	81°35'50"NE	32.4	300	211,750.927900	1,760,988.355200
300 - 301	85°04'48"NE	37.91	301	211,788.694300	1,760,991.606100
301 - 302	84°40'29"NE	43.73	302	211,832.236500	1,760,995.664600
302 - 303	86°31'09"NE	42.12	303	211,874.275900	1,760,998.221600
303 - 304	86°56'42"NE	41.8	304	211,916.015900	1,761,000.449200
304 - 305	86°09'05"NE	47.6	305	211,963.510600	1,761,003.644200
305 - 306	83°57'27"NE	38.2	306	212,001.503100	1,761,007.665700
306 - 307	83°53'26"NE	40.5	307	212,041.775100	1,761,011.976200
307 - 308	82°35'08"NE	50.43	308	212,091.781300	1,761,018.483500
308 - 309	84°02'11"NE	47.26	309	212,138.786200	1,761,023.393700
309 - 310	86°20'28"NE	39.32	310	212,178.029900	1,761,025.903100
310 - 311	83°54'11"NE	44.31	311	212,222.092800	1,761,030.609600
311 - 312	87°42'58"NE	40.25	312	212,262.309600	1,761,032.213500
312 - 313	87°03'57"NE	39.44	313	212,301.700000	1,761,034.232400
313 - 314	84°47'12"NE	41.63	314	212,343.161800	1,761,038.015300
314 - 315	87°33'56"NE	42.57	315	212,385.692700	1,761,039.823400
315 - 316	88°26'57"SE	40.52	316	212,426.194100	1,761,038.726900
316 - 317	85°09'14"NE	41.7	317	212,467.746200	1,761,042.249800
317 - 318	87°28'52"NE	38.27	318	212,505.976300	1,761,043.931500
318 - 319	85°29'53"NE	41.09	319	212,546.936000	1,761,047.156300
319 - 320	83°36'02"NE	38.29	320	212,584.989200	1,761,051.424200
320 - 321	82°42'53"NE	36.61	321	212,621.308600	1,761,056.067300
321 - 322	85°05'55"NE	43.7	322	212,664.851500	1,761,059.801100
322 - 323	87°03'59"NE	43.36	323	212,708.158700	1,761,062.020300
323 - 324	85°32'51"NE	42.12	324	212,750.153100	1,761,065.290200
324 - 325	89°12'20"NE	37.63	325	212,787.774500	1,761,065.811700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
325 - 326	86°35'10"NE	44.07	326	212,831.770800	1,761,068.436100
326 - 327	83°22'18"NE	40.07	327	212,871.576500	1,761,073.061700
327 - 328	86°12'54"NE	49.63	328	212,921.095200	1,761,076.337500
328 - 329	83°47'18"NE	40.02	329	212,960.880300	1,761,080.667600
329 - 330	85°15'58"NE	39.28	330	213,000.022800	1,761,083.909000
330 - 331	88°36'48"NE	39.92	331	213,039.931500	1,761,084.874900
331 - 332	86°40'04"NE	35.02	332	213,074.891800	1,761,086.910400
332 - 333	87°23'12"NE	40.35	333	213,115.202100	1,761,088.750200
333 - 334	89°36'11"SE	33.36	334	213,148.565700	1,761,088.519100
334 - 335	84°53'24"NE	44.3	335	213,192.687100	1,761,092.464400
335 - 336	89°04'44"SE	36.44	336	213,229.123000	1,761,091.878600
336 - 337	81°16'25"NE	35.55	337	213,264.265400	1,761,097.272600
337 - 338	87°14'16"NE	41.28	338	213,305.496900	1,761,099.261800
338 - 339	88°04'46"NE	36.25	339	213,341.724000	1,761,100.476500
339 - 340	85°18'02"NE	56.02	340	213,397.551100	1,761,105.065600
340 - 341	84°35'29"NE	34.84	341	213,432.234500	1,761,108.349400
341 - 342	86°05'09"NE	39.18	342	213,471.321500	1,761,111.023700
342 - 343	86°42'14"NE	42.36	343	213,513.611000	1,761,113.459200
343 - 344	89°35'05"SE	40.33	344	213,553.944100	1,761,113.166900
344 - 345	89°53'14"SE	47.83	345	213,601.773600	1,761,113.072800
345 - 346	89°34'56"SE	43.79	346	213,645.564300	1,761,112.753500
346 - 347	85°44'11"NE	43.5	347	213,688.941400	1,761,115.987200
347 - 348	87°42'11"NE	40.41	348	213,729.319100	1,761,117.606700
348 - 349	87°32'05"NE	36.9	349	213,766.187100	1,761,119.194000
349 - 350	88°08'40"NE	30.05	350	213,796.221200	1,761,120.166900
350 - 351	87°41'04"NE	44.63	351	213,840.816500	1,761,121.970100
351 - 352	89°44'05"NE	38.69	352	213,879.503900	1,761,122.149100
352 - 353	88°56'07"NE	37.15	353	213,916.646900	1,761,122.839400
353 - 354	87°38'35"NE	40.84	354	213,957.453700	1,761,124.518900
354 - 355	86°30'12"NE	41.33	355	213,998.701900	1,761,127.039300
355 - 356	87°01'06"NE	49.58	356	214,048.210300	1,761,129.617900
356 - 357	87°47'25"NE	46.15	357	214,094.323600	1,761,131.397200
357 - 358	86°10'19"NE	43.94	358	214,138.164200	1,761,134.330600
358 - 359	86°52'50"NE	38	359	214,176.103600	1,761,136.398200
359 - 360	88°32'58"NE	36.47	360	214,212.565100	1,761,137.321400
360 - 361	81°29'59"NE	40.01	361	214,252.135600	1,761,143.235300
361 - 362	85°41'08"NE	38.57	362	214,290.591900	1,761,146.136500
362 - 363	82°15'52"NE	38.98	363	214,329.219800	1,761,151.383600
363 - 364	87°23'39"NE	38.37	364	214,367.547900	1,761,153.127800
364 - 365	86°03'52"NE	36.18	365	214,403.645700	1,761,155.611100
365 - 366	87°50'26"NE	47.23	366	214,450.840600	1,761,157.390500
366 - 367	89°55'02"NE	35.76	367	214,486.604300	1,761,157.442100
367 - 368	85°56'35"NE	40.59	368	214,527.093100	1,761,160.313700
368 - 369	83°48'45"NE	28.22	369	214,555.145700	1,761,163.354900
369 - 1	83°59'36"NE	56.4	1		

**Zona Núcleo**  
**Ensenada-Campamento Tortuguero**  
**Superficie: 12-33-25.32 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	204,353.741900	1,759,645.308900
1 - 2	10°28'14"SE	60.53	2	204,364.742599	1,759,585.785310
2 - 3	75°26'23"SW	265.11	3	204,108.150300	1,759,519.138800
3 - 4	75°26'23"SW	123.28	4	203,988.833500	1,759,488.147800
4 - 5	71°26'49"SW	440.56	5	203,571.167400	1,759,347.970400
5 - 6	64°16'49"SW	337.84	6	203,266.799100	1,759,201.359800
6 - 7	56°28'43"SW	299.80	7	203,016.865800	1,759,035.798900
7 - 8	51°01'03"SW	231.66	8	202,836.784000	1,758,890.063200
8 - 9	43°33'14"SW	501.79	9	202,491.031500	1,758,526.404600
9 - 10	33°20'10"SW	226.17	10	202,366.741694	1,758,337.452100
10 - 11	59°15'48"NW	73.64	11	202,303.442026	1,758,375.091280
11 - 12	34°18'12"NE	81.61	12	202,349.437000	1,758,442.508500
12 - 13	40°54'04"NE	314.43	13	202,555.310400	1,758,680.165900
13 - 14	01°06'25"SW	27.26	14	202,554.783700	1,758,652.909700
14 - 15	42°06'27"NE	20.11	15	202,568.267000	1,758,667.827900
15 - 16	45°11'11"NE	34.10	16	202,592.460000	1,758,691.863900
16 - 17	45°33'45"NE	38.89	17	202,620.230000	1,758,719.093900
17 - 18	43°30'34"NE	37.17	18	202,645.818000	1,758,746.048900
18 - 19	43°16'27"NE	36.13	19	202,670.588000	1,758,772.357900
19 - 20	43°10'48"NE	39.10	20	202,697.343000	1,758,800.868900
20 - 21	41°46'59"NE	40.98	21	202,724.648000	1,758,831.425900
21 - 22	47°05'44"NE	37.94	22	202,752.439000	1,758,857.254900
22 - 23	45°46'57"NE	41.10	23	202,781.893000	1,758,885.914900
23 - 24	45°41'09"NE	38.15	24	202,809.190000	1,758,912.565900
24 - 25	44°33'22"NE	8.57	25	202,815.206200	1,758,918.676000
25 - 26	48°05'18"NE	219.88	26	202,978.839000	1,759,065.555100
26 - 27	56°47'41"NE	42.13	27	203,014.091000	1,759,088.628000
27 - 28	57°11'25"NE	39.83	28	203,047.566100	1,759,110.209100
28 - 29	58°51'19"NE	46.92	29	203,087.723000	1,759,134.476000
29 - 30	58°37'39"NE	45.15	30	203,126.273900	1,759,157.982000
30 - 31	56°42'54"NE	44.40	31	203,163.386000	1,759,182.346100
31 - 32	57°27'34"NE	32.71	32	203,190.960000	1,759,199.940000
32 - 33	56°39'05"NE	32.31	33	203,217.951900	1,759,217.703000
33 - 34	57°31'00"NE	40.10	34	203,251.780000	1,759,239.240000
34 - 35	59°25'09"NE	36.24	35	203,282.976000	1,759,257.675000
35 - 36	61°21'18"NE	40.67	36	203,318.664000	1,759,277.168900
36 - 37	64°22'52"NE	39.23	37	203,354.039000	1,759,294.131900
37 - 38	61°54'06"NE	34.39	38	203,384.372000	1,759,310.327000
38 - 39	59°29'02"NE	15.54	39	203,397.759200	1,759,318.217730
39 - 40	27°37'33"SE	8.07	40	203,401.500100	1,759,311.069900
40 - 41	66°24'31"NE	114.04	41	203,506.010700	1,759,356.710600
41 - 42	28°56'05"NW	20.72	42	203,495.985000	1,759,374.846000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
42 - 43	72°42'17"NE	35.59	43	203,529.970000	1,759,385.428000
43 - 44	64°08'29"NE	34.07	44	203,560.625000	1,759,400.285900
44 - 45	62°17'33"NE	35.27	45	203,591.853000	1,759,416.686000
45 - 46	66°32'52"NE	45.10	46	203,633.230000	1,759,434.636000
46 - 47	73°12'54"NE	36.91	47	203,668.571100	1,759,445.296000
47 - 48	76°44'38"NE	42.95	48	203,710.374100	1,759,455.144000
48 - 49	72°16'18"NE	31.77	49	203,740.638000	1,759,464.818900
49 - 50	69°57'05"NE	36.86	50	203,775.267000	1,759,477.456000
50 - 51	75°22'19"NE	42.92	51	203,816.792100	1,759,488.294000
51 - 52	73°05'00"NE	42.11	52	203,857.083000	1,759,500.548000
52 - 53	72°18'32"NE	37.80	53	203,893.096000	1,759,512.034900
53 - 54	71°03'26"NE	44.91	54	203,935.575100	1,759,526.614000
54 - 55	70°35'51"NE	41.64	55	203,974.851100	1,759,540.447000
55 - 56	77°32'37"NE	40.21	56	204,014.119100	1,759,549.121000
56 - 57	74°03'46"NE	37.43	57	204,050.111900	1,759,559.399000
57 - 58	71°37'33"NE	36.01	58	204,084.289000	1,759,570.751000
58 - 59	69°54'38"NE	37.93	59	204,119.916000	1,759,583.781000
59 - 60	71°23'58"NE	34.03	60	204,152.170100	1,759,594.636000
60 - 61	74°04'37"NE	40.48	61	204,191.095000	1,759,605.740900
61 - 62	74°56'39"NE	42.98	62	204,232.594900	1,759,616.904000
62 - 63	74°56'38"NE	38.27	63	204,269.547000	1,759,626.843900
63 - 64	77°53'39"NE	45.48	64	204,314.016900	1,759,636.382000
64 - 1	77°20'06"NE	40.72	1		

## Zona de Núcleo

## El Paso-Cerro de la Estrella

Superficie: 61-24-17.08 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	214,611.238900	1,761,169.257400
1 - 2	22°04'29"SE	40.02	2	214,626.278000	1,761,132.173900
2 - 3	39°25'36"SE	10.09	3	214,632.686000	1,761,124.380100
3 - 4	70°02'01"NE	16.04	4	214,647.762000	1,761,129.857300
4 - 5	88°49'54"SE	38.76	5	214,686.512800	1,761,129.067100
5 - 6	80°19'11"NE	28.96	6	214,715.064900	1,761,133.937400
6 - 7	77°36'14"NE	39.23	7	214,753.383100	1,761,142.359400
7 - 8	84°05'57"NE	49.25	8	214,802.373700	1,761,147.422600
8 - 9	72°16'15"SE	47.69	9	214,847.803300	1,761,132.898800
9 - 10	49°52'13"SE	30.97	10	214,871.486300	1,761,112.934900
10 - 11	75°20'14"SE	21.36	11	214,892.150800	1,761,107.528100
11 - 12	66°56'57"NE	37.68	12	214,926.824700	1,761,122.282600
12 - 13	68°38'51"NE	41.48	13	214,965.453400	1,761,137.384000
13 - 14	88°55'11"SE	50.14	14	215,015.589200	1,761,136.438800
14 - 15	54°16'17"SE	29.44	15	215,039.490000	1,761,119.246400
15 - 16	35°43'42"SW	20.00	16	215,027.811100	1,761,103.010600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
16 - 17	54°16'16"NW	10.28	17	215,019.467000	1,761,109.012800
17 - 18	54°16'16"NW	12.92	18	215,008.974900	1,761,116.560100
18 - 19	88°55'12"NW	7.91	19	215,001.070000	1,761,116.709100
19 - 20	53°58'38"SW	0.43	20	215,000.718900	1,761,116.453800
20 - 21	74°49'38"SW	83.45	21	214,920.177600	1,761,094.612600
21 - 22	75°57'14"NW	4.74	22	214,915.580900	1,761,095.762600
22 - 23	66°56'57"SW	23.78	23	214,893.696400	1,761,086.450300
23 - 24	75°20'11"NW	32.71	24	214,862.051400	1,761,094.730600
24 - 25	49°52'15"NW	21.35	25	214,845.729300	1,761,108.489200
25 - 26	89°27'50"NW	35.76	26	214,809.972700	1,761,108.823700
26 - 27	86°15'38"SW	151.55	27	214,658.746200	1,761,098.940500
27 - 28	86°18'13"SW	99.59	28	214,559.366300	1,761,092.520600
28 - 29	86°18'13"SW	17.29	29	214,542.112600	1,761,091.406000
29 - 30	87°30'21"SW	437.73	30	214,104.798500	1,761,072.358200
30 - 31	87°41'45"SW	517.03	31	213,588.185400	1,761,051.572000
31 - 32	87°55'22"SW	765.98	32	212,822.709400	1,761,023.809100
32 - 33	84°37'53"SW	503.92	33	212,321.001900	1,760,976.661700
33 - 34	84°37'50"SW	330.82	34	211,991.633100	1,760,945.704400
34 - 35	84°37'50"SW	84.79	35	211,907.214700	1,760,937.770000
35 - 36	84°37'50"SW	540.51	36	211,369.075000	1,760,887.190500
36 - 37	82°35'50"SW	456.51	37	210,916.373800	1,760,828.374300
37 - 38	82°39'56"SW	330.22	38	210,588.854000	1,760,786.219100
38 - 39	81°53'00"SW	468.38	39	210,125.163700	1,760,720.090600
39 - 40	81°22'03"SW	512.40	40	209,618.567900	1,760,643.181800
40 - 41	80°37'58"SW	700.43	41	208,927.477200	1,760,529.181500
41 - 42	78°48'07"SW	793.05	42	208,149.527600	1,760,375.173700
42 - 43	78°15'44"SW	278.34	43	207,877.006700	1,760,318.550100
43 - 44	78°15'44"SW	226.62	44	207,655.127000	1,760,272.448500
44 - 45	78°15'43"SW	118.52	45	207,539.081900	1,760,248.336900
45 - 46	79°36'58"SW	22.04	46	207,517.407200	1,760,244.365200
46 - 47	77°32'37"SW	37.53	47	207,480.762200	1,760,236.270600
47 - 48	79°28'21"SW	388.51	48	207,098.789300	1,760,165.287800
48 - 49	78°41'45"SW	493.50	49	206,614.858700	1,760,068.554300
49 - 50	76°45'30"SW	138.91	50	206,479.639900	1,760,036.735400
50 - 51	76°45'30"SW	353.75	51	206,135.299700	1,759,955.707300
51 - 52	78°19'11"SW	368.72	52	205,774.216200	1,759,881.061300
52 - 53	78°21'52"SW	431.45	53	205,351.634900	1,759,794.045700
53 - 54	76°36'00"SW	111.83	54	205,242.848500	1,759,768.129600
54 - 55	76°36'01"SW	182.90	55	205,064.924600	1,759,725.743100
55 - 56	78°41'03"SW	317.12	56	204,753.969616	1,759,663.519190
56 - 57	13°40'51"NW	48.30	57	204,742.547022	1,759,710.444200
57 - 58	78°58'14"NE	6.75	58	204,749.169000	1,759,711.734900
58 - 59	78°14'32"NE	36.76	59	204,785.155000	1,759,719.225000
59 - 60	77°54'58"NE	32.80	60	204,817.231000	1,759,726.092000
60 - 61	80°45'53"NE	35.11	61	204,851.882000	1,759,731.726000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
61 - 62	81°53'20"NE	33.30	62	204,884.847100	1,759,736.424000
62 - 63	76°30'25"NE	44.04	63	204,927.673000	1,759,746.700000
63 - 64	76°42'11"NE	44.88	64	204,971.349000	1,759,757.021900
64 - 65	76°07'25"NE	40.45	65	205,010.623100	1,759,766.724000
65 - 66	76°32'02"NE	32.95	66	205,042.663000	1,759,774.395900
66 - 67	76°51'27"NE	41.25	67	205,082.837000	1,759,783.776000
67 - 68	77°44'55"NE	33.49	68	205,115.562000	1,759,790.882000
68 - 69	77°05'09"NE	33.03	69	205,147.753000	1,759,798.263000
69 - 70	75°37'26"NE	33.24	70	205,179.956000	1,759,806.517000
70 - 71	75°29'02"NE	34.59	71	205,213.438100	1,759,815.186000
71 - 72	78°33'03"NE	37.36	72	205,250.056000	1,759,822.602000
72 - 73	78°48'25"NE	33.09	73	205,282.516000	1,759,829.025100
73 - 74	79°32'07"NE	43.15	74	205,324.946000	1,759,836.862000
74 - 75	76°56'26"NE	43.37	75	205,367.195100	1,759,846.662000
75 - 76	76°59'59"NE	41.25	76	205,407.386000	1,759,855.941000
76 - 77	78°10'41"NE	45.39	77	205,451.809000	1,759,865.239000
77 - 78	77°11'18"NE	41.14	78	205,491.923000	1,759,874.361100
78 - 79	77°43'24"NE	41.17	79	205,532.151000	1,759,883.115000
79 - 80	75°50'30"NE	36.83	80	205,567.860000	1,759,892.123000
80 - 81	77°55'31"NE	39.87	81	205,606.852100	1,759,900.464000
81 - 82	76°17'58"NE	40.93	82	205,646.613000	1,759,910.156900
82 - 83	78°28'28"NE	43.73	83	205,689.460000	1,759,918.894000
83 - 84	76°44'32"NE	42.57	84	205,730.892900	1,759,928.656000
84 - 85	81°07'17"NE	43.91	85	205,774.276000	1,759,935.433000
85 - 86	79°07'31"NE	42.48	86	205,815.997000	1,759,943.448000
86 - 87	76°34'32"NE	44.05	87	205,858.840900	1,759,953.674100
87 - 88	76°14'47"NE	42.27	88	205,899.900900	1,759,963.724000
88 - 89	72°03'00"NE	33.07	89	205,931.359000	1,759,973.915000
89 - 90	75°17'01"NE	42.06	90	205,972.036900	1,759,984.599000
90 - 91	77°20'40"NE	37.91	91	206,009.023000	1,759,992.904000
91 - 92	79°12'51"NE	37.65	92	206,046.010000	1,759,999.950000
92 - 93	75°50'02"NE	38.88	93	206,083.711000	1,760,009.466000
93 - 94	74°34'20"NE	45.93	94	206,127.985000	1,760,021.684000
94 - 95	74°58'19"NE	39.24	95	206,165.885000	1,760,031.859000
95 - 96	75°23'05"NE	44.99	96	206,209.423000	1,760,043.212000
96 - 97	77°50'48"NE	39.81	97	206,248.336000	1,760,051.592000
97 - 98	78°51'20"NE	48.08	98	206,295.509100	1,760,060.884900
98 - 99	83°27'52"NE	32.01	99	206,327.308000	1,760,064.527900
99 - 100	80°23'55"NE	39.46	100	206,366.212900	1,760,071.109100
100 - 101	75°08'03"NE	37.88	101	206,402.824000	1,760,080.827000
101 - 102	76°10'54"NE	28.99	102	206,430.979000	1,760,087.752000
102 - 103	75°35'40"NE	42.70	103	206,472.337000	1,760,098.375100
103 - 104	76°29'52"NE	37.15	104	206,508.465000	1,760,107.050100
104 - 105	76°24'39"NE	37.20	105	206,544.622000	1,760,115.790100
105 - 106	72°04'35"NE	37.82	106	206,580.603000	1,760,127.428000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
106 - 107	75°38'07"NE	39.97	107	206,619.322100	1,760,137.343900
107 - 108	78°23'14"NE	39.96	108	206,658.466000	1,760,145.388000
108 - 109	79°10'20"NE	41.90	109	206,699.619000	1,760,153.258900
109 - 110	80°45'42"NE	33.13	110	206,732.323000	1,760,158.578100
110 - 111	81°35'26"NE	39.03	111	206,770.933000	1,760,164.286000
111 - 112	77°17'27"NE	45.40	112	206,815.225000	1,760,174.274900
112 - 113	76°23'06"NE	38.84	113	206,852.971000	1,760,183.417000
113 - 114	75°38'24"NE	37.20	114	206,889.009000	1,760,192.643100
114 - 115	76°58'03"NE	39.53	115	206,927.516100	1,760,201.556100
115 - 116	78°49'33"NE	39.96	116	206,966.714000	1,760,209.299100
116 - 117	78°40'49"NE	43.21	117	207,009.080900	1,760,217.779900
117 - 118	79°52'25"NE	37.61	118	207,046.102000	1,760,224.391900
118 - 119	79°21'56"NE	39.37	119	207,084.795000	1,760,231.657000
119 - 120	78°53'43"NE	34.92	120	207,119.058000	1,760,238.382000
120 - 121	79°14'31"NE	44.47	121	207,162.743100	1,760,246.682100
121 - 122	77°38'04"NE	44.34	122	207,206.053000	1,760,256.177000
122 - 123	76°06'03"NE	46.30	123	207,251.002000	1,760,267.300000
123 - 124	75°03'01"NE	45.78	124	207,295.229000	1,760,279.109000
124 - 125	78°58'52"NE	40.95	125	207,335.420000	1,760,286.935000
125 - 126	78°17'42"NE	37.99	126	207,372.620100	1,760,294.642000
126 - 127	80°42'50"NE	38.41	127	207,410.527000	1,760,300.840000
127 - 128	81°00'35"NE	40.80	128	207,450.822100	1,760,307.215000
128 - 129	79°46'19"NE	32.30	129	207,482.613000	1,760,312.951000
129 - 130	78°48'31"NE	43.94	130	207,525.721100	1,760,321.479900
130 - 131	78°33'39"NE	40.63	131	207,565.539900	1,760,329.537000
131 - 132	80°41'11"NE	42.33	132	207,607.316000	1,760,336.388100
132 - 133	77°38'38"NE	41.60	133	207,647.948000	1,760,345.289000
133 - 134	79°55'22"NE	37.31	134	207,684.687000	1,760,351.818000
134 - 135	79°10'52"NE	42.58	135	207,726.512900	1,760,359.811000
135 - 136	82°15'31"NE	42.92	136	207,769.040000	1,760,365.592000
136 - 137	77°53'30"NE	39.93	137	207,808.079000	1,760,373.967000
137 - 138	81°27'28"NE	37.96	138	207,845.622000	1,760,379.606000
138 - 139	78°33'42"NE	48.53	139	207,893.188000	1,760,389.229900
139 - 140	79°34'35"NE	45.85	140	207,938.280000	1,760,397.525000
140 - 141	82°07'55"NE	40.50	141	207,978.399100	1,760,403.069000
141 - 142	80°17'24"NE	32.96	142	208,010.886900	1,760,408.628000
142 - 143	79°28'16"NE	42.59	143	208,052.758000	1,760,416.410000
143 - 144	78°52'21"NE	7.06	144	208,059.689700	1,760,417.773400
144 - 145	72°27'30"NE	75.89	145	208,132.049600	1,760,440.645900
145 - 146	79°19'22"NE	291.32	146	208,418.329300	1,760,494.620900
146 - 147	78°36'33"NE	147.37	147	208,562.792000	1,760,523.725200
147 - 148	80°35'01"NE	216.70	148	208,776.575900	1,760,559.179400
148 - 149	80°05'35"NE	381.40	149	209,152.285000	1,760,624.796200
149 - 150	81°32'11"NE	345.93	150	209,494.448000	1,760,675.710000
150 - 151	79°20'24"NE	42.24	151	209,535.962000	1,760,683.524000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
151 - 152	82°02'57"NE	39.87	152	209,575.450000	1,760,689.039000
152 - 153	77°35'55"NE	34.35	153	209,608.995200	1,760,696.415200
153 - 154	80°57'43"NE	39.28	154	209,647.791600	1,760,702.586300
154 - 155	79°40'31"NE	100.37	155	209,746.540300	1,760,720.575600
155 - 156	78°22'15"NE	186.39	156	209,929.103200	1,760,758.146500
156 - 157	84°48'20"NE	70.14	157	209,998.953300	1,760,764.496500
157 - 158	82°27'49"NE	137.18	158	210,134.949500	1,760,782.488200
158 - 159	79°15'26"NE	136.27	159	210,268.828800	1,760,807.888200
159 - 160	83°03'14"NE	105.02	160	210,373.074800	1,760,820.588300
160 - 161	82°43'49"NE	234.19	161	210,605.379500	1,760,850.221700
161 - 162	83°10'34"NE	636.87	162	211,237.734900	1,760,925.892700
162 - 163	83°46'54"NE	287.00	163	211,523.048800	1,760,956.979900
163 - 164	83°01'22"NE	41.06	164	211,563.800900	1,760,961.967100
164 - 165	82°19'34"NE	42.53	165	211,605.951300	1,760,967.646400
165 - 166	82°54'14"NE	38.26	166	211,643.921700	1,760,972.373100
166 - 167	83°31'07"NE	36.13	167	211,679.816300	1,760,976.450900
167 - 168	79°35'54"NE	39.71	168	211,718.873300	1,760,983.620300
168 - 169	81°35'50"NE	32.40	169	211,750.927900	1,760,988.355200
169 - 170	85°04'48"NE	37.91	170	211,788.694300	1,760,991.606100
170 - 171	84°40'29"NE	43.73	171	211,832.236500	1,760,995.664600
171 - 172	86°31'09"NE	42.12	172	211,874.275900	1,760,998.221600
172 - 173	86°56'42"NE	41.80	173	211,916.015900	1,761,000.449200
173 - 174	86°09'05"NE	47.60	174	211,963.510600	1,761,003.644200
174 - 175	83°57'27"NE	38.20	175	212,001.503100	1,761,007.665700
175 - 176	83°53'26"NE	40.50	176	212,041.775100	1,761,011.976200
176 - 177	82°35'08"NE	50.43	177	212,091.781300	1,761,018.483500
177 - 178	84°02'11"NE	47.26	178	212,138.786200	1,761,023.393700
178 - 179	86°20'28"NE	39.32	179	212,178.029900	1,761,025.903100
179 - 180	83°54'11"NE	44.31	180	212,222.092800	1,761,030.609600
180 - 181	87°42'58"NE	40.25	181	212,262.309600	1,761,032.213500
181 - 182	87°03'57"NE	39.44	182	212,301.700000	1,761,034.232400
182 - 183	84°47'12"NE	41.63	183	212,343.161800	1,761,038.015300
183 - 184	87°33'56"NE	42.57	184	212,385.692700	1,761,039.823400
184 - 185	88°26'57"SE	40.52	185	212,426.194100	1,761,038.726900
185 - 186	85°09'14"NE	41.70	186	212,467.746200	1,761,042.249800
186 - 187	87°28'52"NE	38.27	187	212,505.976300	1,761,043.931500
187 - 188	85°29'53"NE	41.09	188	212,546.936000	1,761,047.156300
188 - 189	83°36'02"NE	38.29	189	212,584.989200	1,761,051.424200
189 - 190	82°42'53"NE	36.61	190	212,621.308600	1,761,056.067300
190 - 191	85°05'55"NE	43.70	191	212,664.851500	1,761,059.801100
191 - 192	87°03'59"NE	43.36	192	212,708.158700	1,761,062.020300
192 - 193	85°32'51"NE	42.12	193	212,750.153100	1,761,065.290200
193 - 194	89°12'20"NE	37.63	194	212,787.774500	1,761,065.811700
194 - 195	86°35'10"NE	44.07	195	212,831.770800	1,761,068.436100
195 - 196	83°22'18"NE	40.07	196	212,871.576500	1,761,073.061700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
196 - 197	86°12'54"NE	49.63	197	212,921.095200	1,761,076.337500
197 - 198	83°47'18"NE	40.02	198	212,960.880300	1,761,080.667600
198 - 199	85°15'58"NE	39.28	199	213,000.022800	1,761,083.909000
199 - 200	88°36'48"NE	39.92	200	213,039.931500	1,761,084.874900
200 - 201	86°40'04"NE	35.02	201	213,074.891800	1,761,086.910400
201 - 202	87°23'12"NE	40.35	202	213,115.202100	1,761,088.750200
202 - 203	89°36'11"SE	33.36	203	213,148.565700	1,761,088.519100
203 - 204	84°53'24"NE	44.30	204	213,192.687100	1,761,092.464400
204 - 205	89°04'44"SE	36.44	205	213,229.123000	1,761,091.878600
205 - 206	81°16'25"NE	35.55	206	213,264.265400	1,761,097.272600
206 - 207	87°14'16"NE	41.28	207	213,305.496900	1,761,099.261800
207 - 208	88°04'46"NE	36.25	208	213,341.724000	1,761,100.476500
208 - 209	85°18'02"NE	56.02	209	213,397.551100	1,761,105.065600
209 - 210	84°35'29"NE	34.84	210	213,432.234500	1,761,108.349400
210 - 211	86°05'09"NE	39.18	211	213,471.321500	1,761,111.023700
211 - 212	86°42'14"NE	42.36	212	213,513.611000	1,761,113.459200
212 - 213	89°35'05"SE	40.33	213	213,553.944100	1,761,113.166900
213 - 214	89°53'14"SE	47.83	214	213,601.773600	1,761,113.072800
214 - 215	89°34'56"SE	43.79	215	213,645.564300	1,761,112.753500
215 - 216	85°44'11"NE	43.50	216	213,688.941400	1,761,115.987200
216 - 217	87°42'11"NE	40.41	217	213,729.319100	1,761,117.606700
217 - 218	87°32'05"NE	36.90	218	213,766.187100	1,761,119.194000
218 - 219	88°08'40"NE	30.05	219	213,796.221200	1,761,120.166900
219 - 220	87°41'04"NE	44.63	220	213,840.816500	1,761,121.970100
220 - 221	89°44'05"NE	38.69	221	213,879.503900	1,761,122.149100
221 - 222	88°56'07"NE	37.15	222	213,916.646900	1,761,122.839400
222 - 223	87°38'35"NE	40.84	223	213,957.453700	1,761,124.518900
223 - 224	86°30'12"NE	41.33	224	213,998.701900	1,761,127.039300
224 - 225	87°01'06"NE	49.58	225	214,048.210300	1,761,129.617900
225 - 226	87°47'25"NE	46.15	226	214,094.323600	1,761,131.397200
226 - 227	86°10'19"NE	43.94	227	214,138.164200	1,761,134.330600
227 - 228	86°52'50"NE	38.00	228	214,176.103600	1,761,136.398200
228 - 229	88°32'58"NE	36.47	229	214,212.565100	1,761,137.321400
229 - 230	81°29'59"NE	40.01	230	214,252.135600	1,761,143.235300
230 - 231	85°41'08"NE	38.57	231	214,290.591900	1,761,146.136500
231 - 232	82°15'52"NE	38.98	232	214,329.219800	1,761,151.383600
232 - 233	87°23'39"NE	38.37	233	214,367.547900	1,761,153.127800
233 - 234	86°03'52"NE	36.18	234	214,403.645700	1,761,155.611100
234 - 235	87°50'26"NE	47.23	235	214,450.840600	1,761,157.390500
235 - 236	89°55'02"NE	35.76	236	214,486.604300	1,761,157.442100
236 - 237	85°56'35"NE	40.59	237	214,527.093100	1,761,160.313700
237 - 238	83°48'45"NE	28.22	238	214,555.145700	1,761,163.354900
238 - 1	83°59'35"NE	56.40	1		

**Zona de Amortiguamiento****El Faro****Superficie: 14-99-53.22 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	202,303.442026	1,758,375.091280
1 - 2	59°15'48"SE	73.64	2	202,366.741694	1,758,337.452100
2 - 3	33°20'10"SW	100.19	3	202,311.683700	1,758,253.749800
3 - 4	13°59'31"SW	134.06	4	202,279.270000	1,758,123.669500
4 - 5	14°17'54"SW	62.10	5	202,263.932700	1,758,063.492600
5 - 6	05°10'19"SW	65.59	6	202,258.020400	1,757,998.173900
6 - 7	05°10'18"SW	92.83	7	202,249.651900	1,757,905.717500
7 - 8	15°55'57"SE	38.36	8	202,260.182800	1,757,868.828200
8 - 9	16°21'02"SE	104.36	9	202,289.561100	1,757,768.691500
9 - 10	19°00'10"SE	48.52	10	202,305.359000	1,757,722.818700
10 - 11	01°23'54"SW	81.85	11	202,303.361300	1,757,640.992400
11 - 12	13°41'01"SW	37.52	12	202,294.486500	1,757,604.541400
12 - 13	13°41'00"SW	64.45	13	202,279.239700	1,757,541.918500
13 - 14	09°44'54"SE	281.66	14	202,326.932700	1,757,264.320800
14 - 15	27°00'37"SE	109.98	15	202,376.882300	1,757,166.333100
15 - 16	45°44'41"SE	80.43	16	202,434.492100	1,757,110.202000
16 - 17	55°47'25"SE	30.78	17	202,459.942600	1,757,092.899600
17 - 18	61°26'07"SE	45.65	18	202,500.038600	1,757,071.070800
18 - 19	44°28'47"SE	14.91	19	202,510.486300	1,757,060.431700
19 - 20	83°23'41"NE	64.77	20	202,574.823400	1,757,067.881600
20 - 21	86°45'09"SE	3.28	21	202,578.094600	1,757,067.696000
21 - 22	74°35'39"SE	13.65	22	202,591.254300	1,757,064.069800
22 - 23	51°31'05"SE	24.20	23	202,610.195200	1,757,049.013400
23 - 24	30°40'28"SE	39.39	24	202,630.291000	1,757,015.134000
24 - 25	24°28'44"SW	20.00	25	202,622.003900	1,756,996.932000
25 - 26	65°31'19"NW	32.33	26	202,592.579000	1,757,010.328000
26 - 27	57°18'27"NW	27.24	27	202,569.656000	1,757,025.040000
27 - 28	70°28'42"NW	28.32	28	202,542.965000	1,757,034.503000
28 - 29	81°59'31"SW	22.28	29	202,520.901000	1,757,031.399000
29 - 30	74°26'19"SW	32.52	30	202,489.577000	1,757,022.676000
30 - 31	73°03'14"NW	30.81	31	202,460.102000	1,757,031.657000
31 - 32	71°31'44"NW	37.08	32	202,424.932000	1,757,043.405000
32 - 33	65°16'51"NW	35.01	33	202,393.128000	1,757,058.046000
33 - 34	43°04'33"NW	30.65	34	202,372.198000	1,757,080.431000
34 - 35	37°23'09"NW	35.93	35	202,350.381000	1,757,108.981000
35 - 36	03°58'06"NE	24.17	36	202,352.054000	1,757,133.096000
36 - 37	40°53'57"NW	20.31	37	202,338.756000	1,757,148.448000
37 - 38	35°41'22"NW	24.48	38	202,324.472000	1,757,168.334000
38 - 39	52°59'05"NW	16.97	39	202,310.925000	1,757,178.548000
39 - 40	79°09'10"NW	27.53	40	202,283.886100	1,757,183.729000
40 - 41	45°59'01"NW	50.05	41	202,247.894000	1,757,218.506000
41 - 42	35°07'53"NW	36.01	42	202,227.174000	1,757,247.953000
42 - 43	18°58'29"NW	44.73	43	202,212.630000	1,757,290.251900
43 - 44	18°08'22"NW	46.26	44	202,198.227000	1,757,334.215000
44 - 45	09°05'18"NW	36.18	45	202,192.512100	1,757,369.940000
45 - 46	13°40'13"NW	35.44	46	202,184.136900	1,757,404.373900
46 - 47	12°23'31"NW	31.93	47	202,177.285000	1,757,435.558900
47 - 48	11°46'47"NW	36.93	48	202,169.745900	1,757,471.709900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
48 - 49	12°16'30"NW	35.79	49	202,162.136000	1,757,506.685000
49 - 50	09°44'12"NW	26.80	50	202,157.604000	1,757,533.096000
50 - 51	11°54'03"NW	29.51	51	202,151.518000	1,757,561.974000
51 - 52	08°08'10"NW	32.99	52	202,146.849000	1,757,594.632000
52 - 53	05°51'45"NW	29.48	53	202,143.838100	1,757,623.955000
53 - 54	08°20'00"NW	31.58	54	202,139.261000	1,757,655.202000
54 - 55	03°38'25"NW	26.18	55	202,137.599000	1,757,681.325000
55 - 56	02°44'20"NE	36.41	56	202,139.339000	1,757,717.694000
56 - 57	06°39'28"NE	44.91	57	202,144.546000	1,757,762.301000
57 - 58	05°54'33"NE	37.85	58	202,148.443000	1,757,799.952000
58 - 59	01°34'02"NE	45.15	59	202,149.678000	1,757,845.089000
59 - 60	05°59'39"NE	105.23	60	202,160.666800	1,757,949.741500
60 - 61	05°59'39"NE	165.85	61	202,177.986600	1,758,114.689100
61 - 62	16°59'27"NE	89.64	62	202,204.180500	1,758,200.414300
62 - 63	29°03'16"NE	179.79	63	202,291.493100	1,758,357.577100
63 - 1	34°18'12"NE	21.20	1		

**Zona de Amortiguamiento****Campamento tortuguero****Superficie: 0-16-35.95 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	203,495.985000	1,759,374.846000
1 - 2	28°56'05"SE	20.72	2	203,506.010700	1,759,356.710600
2 - 3	66°24'31"SW	114.04	3	203,401.500100	1,759,311.069900
3 - 4	27°37'33"NW	8.07	4	203,397.759200	1,759,318.217730
4 - 5	60°00'11"NE	76.90	5	203,464.358900	1,759,356.664300
5 - 1	60°06'20"NE	36.48	1		

**Zona de Amortiguamiento****El Paso Superficie: 1-95-97.22 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	204353.741900	1759645.308900
1 - 2	79°12'04"NE	36.6999081	2	204389.791900	1759652.185000
2 - 3	80°47'40"NE	42.201694	3	204431.450100	1759658.936100
3 - 4	80°15'06"NE	40.9875941	4	204471.845900	1759665.876000
4 - 5	82°49'40"NE	35.9221706	5	204507.487000	1759670.360900
5 - 6	81°55'44"NE	37.4792391	6	204544.595000	1759675.623000
6 - 7	82°34'49"NE	36.7597921	7	204581.047000	1759680.370000
7 - 8	80°20'21"NE	38.5486701	8	204619.049000	1759686.839000
8 - 9	79°18'01"NE	33.1298955	9	204651.602900	1759692.989900
9 - 10	80°08'34"NE	34.9844586	10	204686.070900	1759698.979000
10 - 11	78°11'20"NE	32.8945426	11	204718.269000	1759705.712000
11 - 12	78°58'13"NE	24.734916	12	204742.547022	1759710.444200
12 - 13	13°40'51"SE	48.2952608	13	204753.969616	1759663.519190
13 - 14	78°41'02"SW	29.1676214	14	204725.369000	1759657.796000
14 - 15	80°52'08"SW	221.553548	15	204506.623000	1759622.636900
15 - 16	75°26'23"SW	146.588157	16	204364.742599	1759585.785310
16 - 1	10°28'14"NW	60.531588	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del santuario Playa Morro Ayuta se integra por dos zonas núcleo y tres 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 de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del santuario Playa Morro Ayuta, así como de 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 Playa Morro Ayuta, 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 Playa Morro Ayuta, 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 implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental se podrá 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, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;

- VI. La reintroducción y 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, 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 Playa Morro Ayuta 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 Playa Morro Ayuta, solo 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. 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 estarán 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 Playa Morro Ayuta 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 debe 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 alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá 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, particularmente 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 impliquen 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;

- VIII.** Las obras 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 Playa Morro Ayuta, 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 la playa, 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 Playa Morro Ayuta 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 Playa Morro Ayuta 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 debe contar previamente 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 Playa Morro Ayuta 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, pueden celebrar acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Oaxaca, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de San Pedro Huamelula y Santiago Astata; así como concertar las acciones con los sectores social y privado sujetándose a las previsiones contenidas en 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, así como 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 Playa Morro Ayuta, 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 Playa Morro Ayuta.

**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 Playa Morro Ayuta, 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 Playa Morro Ayuta 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 Playa Morro Ayuta, 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 autorizarán 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, el sitio Semidesierto Zacatecano, ubicado en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, estado de Zacatecas, y que abarca la superficie de 223,796-02-41.70 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, 32 BIS y 41 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 VII, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 54, 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 5o. y 88, de la Ley Agraria, 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]romoverá 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 las áreas de protección de flora y fauna, las cuales se establecen en los lugares que contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres (artículo 46, fracción VII y 54 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 Semidesierto Zacatecano, ubicado en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, estado de Zacatecas, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Semidesierto Zacatecano, ubicado en el estado de Zacatecas, se localiza en las provincias fisiográficas Sierra Madre Oriental (subprovincias Sierras Transversales, y Sierras y Llanuras Occidentales), y Mesa del Centro (Subprovincia Sierras y Lomeríos de Aldama), que albergan diversos ecosistemas como matorral crasi-rosulifolio, matorral inerme o subinerme parvifolio, bosque de pino, pastizal, y vegetación halófila;

Que el sitio Semidesierto Zacatecano forma parte de la provincia biogeográfica Desierto Chihuahuense que es la zona árida más extensa y diversa del norte de México, compartida por varios estados mexicanos y regiones de los Estados Unidos de América. Ocupa la mayor parte de la Altiplanicie Mexicana, este desierto es reconocido por su notable biodiversidad en la región xerofítica mexicana, y las cadenas montañosas que se encuentran en este sitio constituyen un área de recarga del acuífero que se beneficia la zona norte del estado de Zacatecas;

Que el sitio Semidesierto Zacatecano alberga y salvaguarda 709 especies nativas de las cuales 149 son endémicas de México, 48 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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" y su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente, como el águila real (*Aquila chrysaetos*), el gorrión de Worthen (*Spizella wortheni*), el oso negro (*Ursus americanus*), el murciélago magueyero mayor (*Leptonycteris nivalis*) y el perrito de las praderas mexicano (*Cynomys mexicanus*);

Que entre las especies presentes en el sitio Semidesierto Zacatecano incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran especies en la categoría de sujetas a protección especial como el sapo verde (*Anaxyrus debilis*), la lagartija escamosa de mezquite (*Sceloporus grammicus*), la cascabel de diamantes (*Crotalus atrox*) la cascabel verde (*Crotalus lepidus*), el gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*), el aguililla pecho rojo (*Buteo lineatus*), el aguililla de Swainson (*Buteo swainsoni*), el perrito de las praderas mexicano (*Cynomys mexicanus*); especies en la categoría de amenazadas como la culebra encapuchada mexicana (*Tantilla atriceps*), la lagartija de collar común (*Crotaphytus collaris*), el águila real (*Aquila chrysaetos*), el chorlo llanero (*Charadrius montanus*), la zorra del desierto (*Vulpes macrotis*), el tlacoyote (*Taxidea taxus*); y especies en peligro de extinción como el gorrión de Worthen (*Spizella wortheni*), el oso negro (*Ursus americanus*) y el murciélago ratón de cabeza plana (*Myotis planiceps*);

Que, el Semidesierto Zacatecano es prioritario para la recuperación de especies como el perrito de las praderas mexicano (*Cynomys mexicanus*), el berrendo mexicano (*Antilocapra americana*) y el oso negro (*Ursus americanus*), y también en él anida el águila real (*Aquila chrysaetos*) especie emblemática de México;

Que en el sitio Semidesierto Zacatecano se registran actividades que amenazan la conservación de estos ecosistemas como la explotación minera, la expansión de la frontera agropecuaria, especies exóticas e invasoras, urbanización, deforestación y el cambio climático;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Semidesierto Zacatecano; 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;

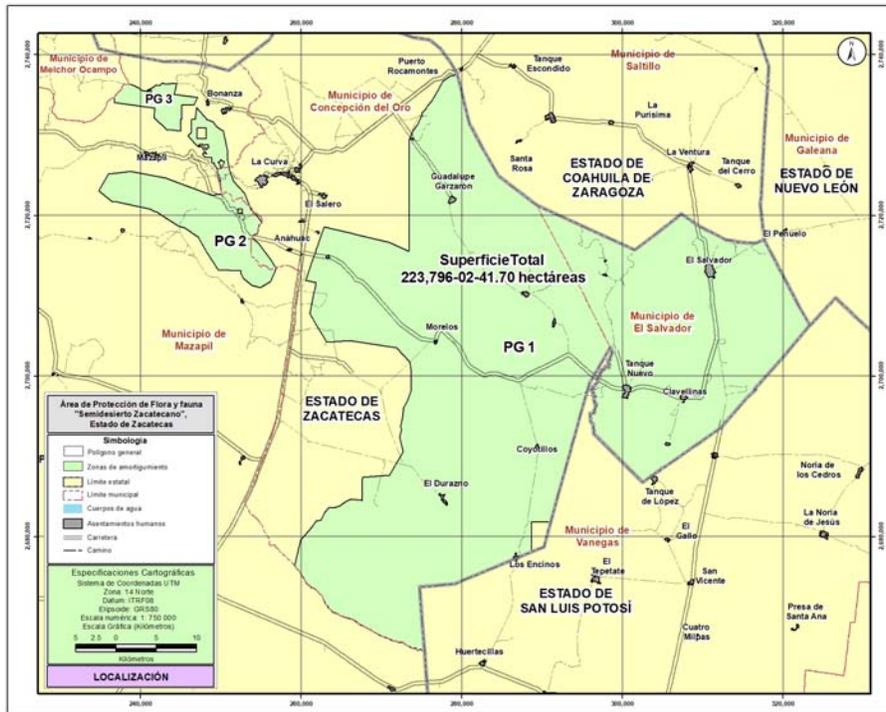
Que, en el presente procedimiento, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los "[r]epresentantes de los núcleos agrarios: Matehuapil, El Salvador, Clavellinas, Gertrudis Sánchez-Santa Rita, Tanque Nuevo, en el municipio de El Salvador; Coyotillos, Los Encinos, Huertecillas, El Durazno, Noria de Guadalupe, Reforma y sus anexos (antes San Nicolás), Morelos-San Rafael, Pozo Colorado, Anáhuac, Concepción del Oro, Ciénega de Rocamontes, Guadalupe Garzarón, Tanque del Alto (Emancipación), Progreso de Agua Dulce, El Salitre y Las Huertas, en el municipio de Concepción del Oro; Tanques de Guadalupe, La Pardita, Santa Rosa, Cuitláhuac, Mazapil, Los Novillos y Cuauhtémoc, en el municipio de Mazapil y demás propietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Semidesierto Zacatecano localizado en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, en el estado de Zacatecas", 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 área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, 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 área de protección de flora y fauna. 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 Semidesierto Zacatecano 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 área de protección de flora y fauna, al sitio Semidesierto Zacatecano, que de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, estado de Zacatecas, y que abarca la superficie de 223,796-02-41.70 hectáreas (doscientas veintitrés mil setecientas noventa y seis hectáreas, dos áreas, cuarenta y una punto setenta centiáreas), conformada por tres polígonos generales que corresponden a la zona de amortiguamiento.

La descripción limítrofe de los tres polígonos generales que conforman el área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano se encuentran en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona 14, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales 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 Noreste y Sierra Madre Oriental ubicada en calle José Ma. Arteaga número 675, colonia Centro, código postal 25000, Saltillo, Coahuila, y en la oficina de representación de la Secretaría en el estado de Zacatecas, ubicada en calle Aquiles Serdán, número 4, colonia Centro, código postal 98600, Guadalupe, Zacatecas.

**Polígono 1**

**Superficie: 205, 851-75-32.63 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	279,136.194000	2,737,524.706700
1 - 2	80°54'48"SE	339.69	2	279,471.620200	2,737,471.060700
2 - 3	21°45'24"SE	364.02	3	279,606.550900	2,737,132.969900
3 - 4	22°33'03"SE	0.01	4	279,606.555800	2,737,132.958100
4 - 5	13°30'28"SE	0.04	5	279,606.564400	2,737,132.922300
5 - 6	13°26'14"SE	5877.60	6	280,972.413600	2,731,416.224800
6 - 7	28°21'08"SE	637.87	7	281,275.335500	2,730,854.867800
7 - 8	28°21'12"SE	2863.50	8	282,635.239800	2,728,334.889500
8 - 9	30°05'47"SE	1925.60	9	283,600.850000	2,726,668.897200
9 - 10	30°06'04"SE	422.57	10	283,812.781300	2,726,303.315400
10 - 11	30°06'08"SE	102.60	11	283,864.238800	2,726,214.555000
11 - 12	30°06'19"SE	1506.97	12	284,620.126800	2,724,910.868800
12 - 13	52°22'08"SE	2621.82	13	286,696.501800	2,723,310.061200
13 - 14	52°22'12"SE	3335.39	14	289,338.035900	2,721,273.611700
14 - 15	65°55'28"SE	0.01	15	289,338.045300	2,721,273.607500
15 - 16	65°32'24"SE	1979.36	16	291,139.757700	2,720,454.040300
16 - 17	65°37'35"SE	0.83	17	291,140.516100	2,720,453.696700
17 - 18	65°37'37"SE	11469.64	18	301,587.980000	2,715,720.492200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
18 - 19	53°22'23"NE	3078.80	19	304,058.842000	2,717,557.302000
19 - 20	51°31'29"NE	42.40	20	304,092.032200	2,717,583.679300
20 - 21	51°31'27"NE	1905.83	21	305,584.049600	2,718,769.450600
21 - 22	51°22'45"NE	526.27	22	305,995.222800	2,719,097.929200
22 - 23	51°22'47"NE	128.12	23	306,095.324600	2,719,177.897200
23 - 24	51°22'45"NE	258.90	24	306,297.597900	2,719,339.490300
24 - 25	51°22'44"NE	579.61	25	306,750.439600	2,719,701.260000
25 - 26	51°16'01"NE	602.50	26	307,220.430100	2,720,078.237900
26 - 27	51°15'59"NE	206.42	27	307,381.453500	2,720,207.396600
27 - 28	51°28'59"NE	0.01	28	307,381.458400	2,720,207.400500
28 - 29	54°22'12"SE	204.72	29	307,547.854400	2,720,088.141400
29 - 30	54°40'49"SE	1372.18	30	308,667.468300	2,719,294.835300
30 - 31	54°40'51"SE	155.64	31	308,794.458200	2,719,204.858500
31 - 32	54°40'50"SE	608.72	32	309,291.141400	2,718,852.936300
32 - 33	47°32'41"SE	34.48	33	309,316.584600	2,718,829.658600
33 - 34	47°32'26"SE	7.28	34	309,321.951900	2,718,824.747400
34 - 35	47°32'50"SE	10.47	35	309,329.679600	2,718,817.678000
35 - 36	62°50'16"SE	67.15	36	309,389.426600	2,718,787.022300
36 - 37	62°50'07"SE	176.59	37	309,546.534400	2,718,706.402500
37 - 38	64°41'16"SE	11.73	38	309,557.142300	2,718,701.385400
38 - 39	64°44'45"SE	0.69	39	309,557.766400	2,718,701.091000
39 - 40	64°35'32"SE	0.69	40	309,558.390400	2,718,700.794600
40 - 41	64°38'57"SE	1.46	41	309,559.710000	2,718,700.169400
41 - 42	64°40'35"SE	1.46	42	309,561.030800	2,718,699.544400
42 - 43	64°40'27"SE	27.81	43	309,586.167100	2,718,687.648800
43 - 44	62°29'38"SE	846.01	44	310,336.551100	2,718,296.925100
44 - 45	62°29'50"SE	7.27	45	310,342.998700	2,718,293.568300
45 - 46	62°49'25"SE	59.85	46	310,396.239900	2,718,266.233800
46 - 47	62°49'25"SE	502.52	47	310,843.282400	2,718,036.719900
47 - 48	62°49'25"SE	391.06	48	311,191.174600	2,717,858.110400
48 - 49	62°49'26"SE	246.24	49	311,410.232700	2,717,745.645500
49 - 50	62°49'25"SE	207.55	50	311,594.869600	2,717,650.852300
50 - 51	62°49'23"SE	116.99	51	311,698.944500	2,717,597.418200
51 - 52	62°31'52"SE	34.20	52	311,729.285300	2,717,581.644800
52 - 53	62°31'44"SE	1265.43	53	312,852.034100	2,716,997.904400
53 - 54	80°16'23"SE	1228.82	54	314,063.184900	2,716,790.292600
54 - 55	80°16'23"SE	106.81	55	314,168.463800	2,716,772.246000
55 - 56	80°16'23"SE	180.71	56	314,346.577200	2,716,741.715100
56 - 57	80°16'22"SE	1052.92	57	315,384.361900	2,716,563.820100
57 - 58	69°11'04"NE	94.92	58	315,473.089300	2,716,597.552000
58 - 59	85°17'13"SE	1145.57	59	316,614.783300	2,716,503.425800
59 - 60	85°17'11"SE	5.95	60	316,620.711500	2,716,502.937000
60 - 61	85°17'14"SE	13.18	61	316,633.851000	2,716,501.853800
61 - 62	65°09'23"NE	596.63	62	317,175.268900	2,716,752.524200
62 - 63	65°09'24"NE	358.86	63	317,500.916400	2,716,903.292400
63 - 64	65°09'21"NE	222.03	64	317,702.401900	2,716,996.579300
64 - 65	65°08'10"NE	0.00	65	317,702.406000	2,716,996.581200
65 - 66	27°31'17"SE	742.73	66	318,045.605900	2,716,337.903900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
66 - 67	27°31'18"SE	926.95	67	318,473.935200	2,715,515.850700
67 - 68	27°31'14"SE	2702.34	68	319,722.606700	2,713,119.302100
68 - 69	27°31'17"SE	3151.92	69	321,179.058800	2,710,324.064600
69 - 70	27°31'20"SE	1809.26	70	322,015.109200	2,708,719.563500
70 - 71	30°02'16"SE	185.00	71	322,107.717200	2,708,559.406500
71 - 72	30°02'17"SE	2590.63	72	323,404.525800	2,706,316.713100
72 - 73	44°37'31"SW	16.18	73	323,393.158600	2,706,305.196300
73 - 74	43°00'07"SW	115.42	74	323,314.442000	2,706,220.789400
74 - 75	40°19'35"SW	3466.51	75	321,071.111500	2,703,578.036600
75 - 76	40°19'34"SW	1233.68	76	320,272.749600	2,702,637.518500
76 - 77	41°13'51"SW	5811.11	77	316,442.679100	2,698,267.217700
77 - 78	80°38'39"NE	230.09	78	316,669.706300	2,698,304.621500
78 - 79	46°20'39"SW	221.39	79	316,509.532300	2,698,151.792200
79 - 80	47°23'05"SW	245.88	80	316,328.584900	2,697,985.314200
80 - 81	47°04'22"SW	1048.13	81	315,561.118600	2,697,271.465800
81 - 82	41°08'17"SW	4992.23	82	312,276.837000	2,693,511.699500
82 - 83	62°52'47"SW	33.54	83	312,246.988500	2,693,496.412100
83 - 84	42°10'27"SW	74.81	84	312,196.765200	2,693,440.973700
84 - 85	55°26'17"SW	2354.17	85	310,258.072400	2,692,105.465600
85 - 86	55°19'23"SW	922.79	86	309,499.196100	2,691,580.448700
86 - 87	55°19'47"SW	36.64	87	309,469.059100	2,691,559.604000
87 - 88	55°19'25"SW	212.59	88	309,294.227600	2,691,438.652000
88 - 89	55°19'23"SW	264.51	89	309,076.704000	2,691,288.162200
89 - 90	55°19'24"SW	1485.10	90	307,855.395900	2,690,443.225600
90 - 91	55°19'24"SW	195.58	91	307,694.556400	2,690,331.952500
91 - 92	55°19'24"SW	824.02	92	307,016.900800	2,689,863.132000
92 - 93	55°20'51"SW	548.39	93	306,565.782600	2,689,551.317300
93 - 94	55°20'51"SW	125.33	94	306,462.684200	2,689,480.055000
94 - 95	55°20'51"SW	1333.22	95	305,365.952200	2,688,721.987900
95 - 96	55°20'52"SW	112.75	96	305,273.202900	2,688,657.880100
96 - 97	55°20'52"SW	304.24	97	305,022.931700	2,688,484.893000
97 - 98	55°20'49"SW	192.27	98	304,864.770800	2,688,375.569300
98 - 99	55°21'01"SW	25.42	99	304,843.856000	2,688,361.114400
99 - 100	55°20'52"SW	198.42	100	304,680.629900	2,688,248.293000
100 - 101	55°20'46"SW	35.05	101	304,651.796600	2,688,228.362200
101 - 102	55°20'47"SW	29.85	102	304,627.240000	2,688,211.387900
102 - 103	55°20'49"SW	117.26	103	304,530.780700	2,688,144.713600
103 - 104	55°20'55"SW	47.49	104	304,491.715600	2,688,117.712800
104 - 105	55°22'53"SW	643.96	105	303,961.768000	2,687,751.874400
105 - 106	55°20'08"SW	332.71	106	303,688.117200	2,687,562.641100
106 - 107	54°04'49"SW	199.77	107	303,526.334300	2,687,445.445700
107 - 108	54°04'49"SW	1205.73	108	302,549.886500	2,686,738.109100
108 - 109	45°01'24"NW	8687.42	109	296,404.442700	2,692,878.536000
109 - 110	18°53'29"NE	196.31	110	296,468.003000	2,693,064.269100
110 - 111	18°53'31"NE	194.06	111	296,530.835900	2,693,247.872400
111 - 112	47°43'42"NW	177.11	112	296,399.780400	2,693,367.004800
112 - 113	16°12'41"NE	143.29	113	296,439.783500	2,693,504.593000
113 - 114	12°49'17"NW	129.14	114	296,411.124700	2,693,630.515500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
114 - 115	01°26'55"NE	191.29	115	296,415.961200	2,693,821.739600
115 - 116	06°42'55"NW	130.98	116	296,400.644900	2,693,951.816700
116 - 117	44°51'06"NW	190.25	117	296,266.463400	2,694,086.693700
117 - 118	40°43'13"NW	252.39	118	296,101.809800	2,694,277.982900
118 - 119	18°56'23"NW	141.57	119	296,055.860700	2,694,411.885200
119 - 120	05°33'30"NE	243.70	120	296,079.466300	2,694,654.438600
120 - 121	35°14'27"NW	92.97	121	296,025.822000	2,694,730.368800
121 - 122	04°38'42"NE	206.52	122	296,042.546100	2,694,936.207200
122 - 123	00°00'00"NE	133.48	123	296,042.546100	2,695,069.687500
123 - 124	02°17'34"NW	139.15	124	296,036.978700	2,695,208.728900
124 - 125	27°29'40"NW	143.41	125	295,970.769200	2,695,335.945800
125 - 126	85°27'04"SE	36.51	126	296,007.167500	2,695,333.050000
126 - 127	71°40'41"SE	55.57	127	296,059.923100	2,695,315.580400
127 - 128	88°46'30"SE	58.22	128	296,118.133300	2,695,314.335700
128 - 129	77°11'41"NE	42.12	129	296,159.201500	2,695,323.670100
129 - 130	73°48'45"NE	54.60	130	296,211.633600	2,695,338.890400
130 - 131	76°29'16"NE	60.20	131	296,270.169600	2,695,352.956700
131 - 132	84°06'06"NE	41.18	132	296,311.128200	2,695,357.188100
132 - 133	78°46'16"SE	35.27	133	296,345.718300	2,695,350.321000
133 - 134	84°40'04"NE	39.68	134	296,385.227900	2,695,354.008500
134 - 135	61°13'36"NE	35.86	135	296,416.663300	2,695,371.271200
135 - 136	48°31'39"NE	36.14	136	296,443.738600	2,695,395.202200
136 - 137	82°13'42"NE	31.03	137	296,474.480500	2,695,399.397800
137 - 138	88°46'24"SE	15.12	138	296,489.598900	2,695,399.074100
138 - 139	26°51'16"NE	71.34	139	296,521.823800	2,695,462.717900
139 - 140	31°13'29"NE	49.38	140	296,547.420300	2,695,504.941400
140 - 141	38°12'29"NE	24.72	141	296,562.709100	2,695,524.364300
141 - 142	03°22'22"NE	97.02	142	296,568.417100	2,695,621.216300
142 - 143	24°43'42"NW	53.63	143	296,545.983500	2,695,669.926700
143 - 144	16°29'08"NE	59.44	144	296,562.850900	2,695,726.922400
144 - 145	00°09'51"NE	70.39	145	296,563.052700	2,695,797.310500
145 - 146	21°12'58"NE	45.77	146	296,579.614600	2,695,839.973700
146 - 147	23°02'15"NE	42.11	147	296,596.095500	2,695,878.729500
147 - 148	20°15'37"NE	39.98	148	296,609.940100	2,695,916.235900
148 - 149	38°55'52"NE	36.24	149	296,632.714600	2,695,944.429300
149 - 150	05°59'24"NE	31.38	150	296,635.989800	2,695,975.642800
150 - 151	37°29'20"NE	24.25	151	296,650.746500	2,695,994.881800
151 - 152	01°13'31"NE	36.49	152	296,651.526900	2,696,031.363800
152 - 153	20°19'43"NE	35.86	153	296,663.984700	2,696,064.989700
153 - 154	40°07'24"NE	51.91	154	296,697.438900	2,696,104.684800
154 - 155	03°40'14"NE	50.40	155	296,700.665700	2,696,154.983200
155 - 156	04°58'46"NE	39.32	156	296,704.078800	2,696,194.156000
156 - 157	13°15'09"NW	20.59	157	296,699.358000	2,696,214.200200
157 - 158	23°02'03"NE	34.64	158	296,712.912600	2,696,246.079700
158 - 159	15°36'46"NE	25.90	159	296,719.882200	2,696,271.020300
159 - 160	34°34'39"NE	29.26	160	296,736.488700	2,696,295.112800
160 - 161	47°04'16"NE	26.16	161	296,755.644200	2,696,312.931100
161 - 162	12°51'48"NE	22.33	162	296,760.615300	2,696,334.699900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
162 - 163	39°06'38"NE	22.00	163	296,774.495900	2,696,351.773500
163 - 164	14°33'28"NE	25.12	164	296,780.810000	2,696,376.086700
164 - 165	32°23'51"NE	32.32	165	296,798.129100	2,696,403.379600
165 - 166	03°23'21"NE	34.11	166	296,800.145900	2,696,437.434100
166 - 167	25°09'06"NW	29.60	167	296,787.565200	2,696,464.228000
167 - 168	28°15'49"NW	42.95	168	296,767.229400	2,696,502.053000
168 - 169	14°29'16"NW	27.02	169	296,760.470700	2,696,528.209800
169 - 170	02°14'50"NW	26.87	170	296,759.417200	2,696,555.055600
170 - 171	01°13'32"NE	11.38	171	296,759.660600	2,696,566.432100
171 - 172	82°14'31"NW	36.82	172	296,723.177800	2,696,571.402400
172 - 173	73°13'51"SW	34.20	173	296,690.436600	2,696,561.536500
173 - 174	53°01'40"SW	48.63	174	296,651.586300	2,696,532.290300
174 - 175	52°45'34"SW	40.50	175	296,619.346800	2,696,507.783300
175 - 176	73°21'11"SW	26.48	176	296,593.973300	2,696,500.196500
176 - 177	77°36'41"NW	11.60	177	296,582.641300	2,696,502.685600
177 - 178	15°03'36"NE	26.85	178	296,589.617200	2,696,528.611000
178 - 179	17°16'20"NE	33.39	179	296,599.530800	2,696,560.494200
179 - 180	02°37'24"NE	49.35	180	296,601.789600	2,696,609.790700
180 - 181	04°56'19"NW	44.91	181	296,597.923100	2,696,654.536200
181 - 182	09°50'59"NW	37.60	182	296,591.490700	2,696,691.583300
182 - 183	36°24'34"NW	24.31	183	296,577.060800	2,696,711.148600
183 - 184	00°18'13"NE	50.70	184	296,577.329600	2,696,761.847700
184 - 185	02°50'26"NE	28.49	185	296,578.741400	2,696,790.299700
185 - 186	08°00'23"NW	41.57	186	296,572.951200	2,696,831.465600
186 - 187	18°19'04"NW	33.34	187	296,562.473100	2,696,863.115000
187 - 188	24°50'15"NW	30.24	188	296,549.768800	2,696,890.562300
188 - 189	27°23'49"NW	63.13	189	296,520.719800	2,696,946.610800
189 - 190	27°07'57"NW	62.16	190	296,492.373800	2,697,001.925800
190 - 191	31°41'32"NW	29.15	191	296,477.061200	2,697,026.726500
191 - 192	26°17'01"NW	37.40	192	296,460.501600	2,697,060.256400
192 - 193	01°38'13"NW	57.64	193	296,458.854800	2,697,117.877700
193 - 194	22°56'39"NE	83.66	194	296,491.470400	2,697,194.923100
194 - 195	21°00'25"NE	95.95	195	296,525.868100	2,697,284.499300
195 - 196	35°17'04"NE	96.43	196	296,581.567300	2,697,363.211000
196 - 197	36°13'50"NE	105.43	197	296,643.883400	2,697,448.259300
197 - 198	27°02'00"NE	47.96	198	296,665.683600	2,697,490.983100
198 - 199	83°42'37"NW	23.25	199	296,642.570000	2,697,493.530600
199 - 200	88°33'08"SW	37.89	200	296,604.691900	2,697,492.573400
200 - 201	89°00'30"SW	45.67	201	296,559.033200	2,697,491.783200
201 - 202	85°44'25"NW	46.16	202	296,513.000000	2,697,495.211700
202 - 203	84°07'36"NW	78.51	203	296,434.902500	2,697,503.245500
203 - 204	83°57'17"NW	40.39	204	296,394.736500	2,697,507.499100
204 - 205	00°41'23"NE	76.48	205	296,395.657200	2,697,583.972500
205 - 206	01°54'27"NE	60.04	206	296,397.655800	2,697,643.981600
206 - 207	07°13'34"NE	78.39	207	296,407.516800	2,697,721.751500
207 - 208	01°34'07"NE	63.11	208	296,409.244400	2,697,784.836800
208 - 209	71°15'31"NW	23.71	209	296,386.791100	2,697,792.454900
209 - 210	03°55'31"NW	44.19	210	296,383.765800	2,697,836.542300

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
210 - 211	85°17'40"SE	121.62	211	296,504.979400	2,697,826.565100
211 - 212	48°58'57"NW	148.87	212	296,392.656800	2,697,924.265000
212 - 213	41°32'55"NW	90.91	213	296,332.357800	2,697,992.303900
213 - 214	42°46'57"NW	84.39	214	296,275.039400	2,698,054.239800
214 - 215	31°15'25"NW	54.43	215	296,246.799100	2,698,100.765300
215 - 216	13°02'50"NW	63.52	216	296,232.458500	2,698,162.647400
216 - 217	41°11'27"NW	54.62	217	296,196.486200	2,698,203.751300
217 - 218	03°10'40"NW	34.01	218	296,194.600700	2,698,237.710600
218 - 219	27°28'25"NW	37.49	219	296,177.305000	2,698,270.972700
219 - 220	14°11'39"NW	73.24	220	296,159.345800	2,698,341.976500
220 - 221	85°00'34"NE	136.52	221	296,295.343900	2,698,353.851900
221 - 222	81°43'39"SE	72.39	222	296,366.978100	2,698,343.436800
222 - 223	82°48'56"SE	43.97	223	296,410.607200	2,698,337.937300
223 - 224	02°12'05"NE	83.61	224	296,413.819300	2,698,421.490200
224 - 225	02°38'34"NW	54.75	225	296,411.294800	2,698,476.177200
225 - 226	45°15'25"NW	81.47	226	296,353.429900	2,698,533.525400
226 - 227	32°56'45"NW	93.62	227	296,302.514800	2,698,612.090000
227 - 228	62°46'35"NE	268.47	228	296,541.245300	2,698,734.904300
228 - 229	03°07'07"NW	26.07	229	296,539.826900	2,698,760.935600
229 - 230	46°50'45"NE	80.50	230	296,598.554800	2,698,815.996400
230 - 231	08°46'19"NE	66.87	231	296,608.753000	2,698,882.086700
231 - 232	15°38'54"NE	9.53	232	296,611.322700	2,698,891.260400
232 - 233	21°12'37"NE	16.89	233	296,617.433300	2,698,907.005900
233 - 234	53°29'39"NE	16.57	234	296,630.750000	2,698,916.861800
234 - 235	69°12'25"NE	18.83	235	296,648.355400	2,698,923.547000
235 - 236	28°57'02"NE	14.62	236	296,655.430700	2,698,936.337100
236 - 237	25°32'38"NE	37.14	237	296,671.445200	2,698,969.846000
237 - 238	51°10'53"NE	62.79	238	296,720.364700	2,699,009.204100
238 - 239	38°29'11"NE	497.37	239	297,029.891000	2,699,398.520500
239 - 240	02°33'22"NW	202.61	240	297,020.854600	2,699,600.926800
240 - 241	52°31'04"NW	176.13	241	296,881.089400	2,699,708.102500
241 - 242	71°49'29"NE	94.12	242	296,970.512700	2,699,737.460400
242 - 243	68°26'05"NE	75.50	243	297,040.728600	2,699,765.211400
243 - 244	74°18'05"NE	72.76	244	297,110.773200	2,699,784.897900
244 - 245	74°57'07"NE	71.20	245	297,179.528800	2,699,803.382400
245 - 246	13°48'34"NW	15.17	246	297,175.908300	2,699,818.111700
246 - 247	09°03'30"NE	35.61	247	297,181.514800	2,699,853.277900
247 - 248	15°31'41"NE	23.21	248	297,187.728000	2,699,875.639300
248 - 249	40°28'42"NE	40.43	249	297,213.976200	2,699,906.395400
249 - 250	58°07'19"NE	12.11	250	297,224.258700	2,699,912.790200
250 - 251	13°19'36"NE	31.57	251	297,231.535900	2,699,943.510800
251 - 252	13°38'07"NE	22.58	252	297,236.858100	2,699,965.450800
252 - 253	01°16'40"NE	40.30	253	297,237.756900	2,700,005.745600
253 - 254	09°21'23"NE	15.59	254	297,240.291900	2,700,021.130600
254 - 255	31°51'17"NE	25.11	255	297,253.544300	2,700,042.459000
255 - 256	20°21'46"NE	22.87	256	297,261.503200	2,700,063.902200
256 - 257	00°35'36"NW	27.79	257	297,261.215300	2,700,091.695300
257 - 258	10°27'49"NW	19.55	258	297,257.665500	2,700,110.916000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
258 - 259	21°58'40"NW	26.87	259	297,247.610400	2,700,135.830900
259 - 260	18°34'14"NW	11.72	260	297,243.878800	2,700,146.938000
260 - 261	13°04'52"NW	23.21	261	297,238.625900	2,700,169.544600
261 - 262	21°28'22"NW	26.29	262	297,229.001600	2,700,194.011200
262 - 263	08°59'49"NW	27.33	263	297,224.727200	2,700,221.007500
263 - 264	01°13'29"NE	19.40	264	297,225.142000	2,700,240.406100
264 - 265	22°09'24"NE	32.11	265	297,237.250300	2,700,270.140700
265 - 266	14°28'51"NW	64.32	266	297,221.166200	2,700,332.419200
266 - 267	03°28'22"NE	45.37	267	297,223.914600	2,700,377.705000
267 - 268	00°12'26"NE	26.57	268	297,224.010800	2,700,404.277200
268 - 269	87°16'51"NE	80.43	269	297,304.353900	2,700,408.092700
269 - 270	77°48'49"NE	124.03	270	297,425.586100	2,700,434.273400
270 - 271	05°32'37"NW	85.62	271	297,417.314400	2,700,519.496300
271 - 272	04°44'58"NW	60.33	272	297,412.319100	2,700,579.619500
272 - 273	02°57'36"NW	57.37	273	297,409.356500	2,700,636.909400
273 - 274	08°44'28"NE	64.04	274	297,419.089100	2,700,700.207100
274 - 275	09°29'41"NE	82.49	275	297,432.696600	2,700,781.566100
275 - 276	88°46'10"NE	274.59	276	297,707.224600	2,700,787.463100
276 - 277	84°32'19"SE	33.48	277	297,740.550800	2,700,784.276900
277 - 278	34°39'45"NE	113.33	278	297,805.007100	2,700,877.493200
278 - 279	36°36'51"NE	130.80	279	297,883.022000	2,700,982.485200
279 - 280	71°18'49"NW	64.78	280	297,821.657100	2,701,003.239800
280 - 281	24°42'08"NE	57.52	281	297,845.693200	2,701,055.492500
281 - 282	26°41'43"NE	64.59	282	297,874.708400	2,701,113.194000
282 - 283	25°40'34"NE	50.33	283	297,896.513700	2,701,158.550300
283 - 284	08°34'48"NE	65.09	284	297,906.224700	2,701,222.912100
284 - 285	67°02'43"SE	528.44	285	298,392.824100	2,701,016.818100
285 - 286	01°13'34"NE	268.81	286	298,398.576800	2,701,285.567700
286 - 287	45°25'19"NE	87.61	287	298,460.979700	2,701,347.057800
287 - 288	28°46'28"NW	38.33	288	298,442.530800	2,701,380.651500
288 - 289	47°47'59"NW	94.12	289	298,372.803700	2,701,443.876500
289 - 290	38°47'32"NW	129.65	290	298,291.577000	2,701,544.930100
290 - 291	18°27'30"NW	151.40	291	298,243.642500	2,701,688.537100
291 - 292	05°45'17"NW	265.39	292	298,217.030600	2,701,952.590400
292 - 293	88°00'39"NE	40.35	293	298,257.354500	2,701,953.990900
293 - 294	82°11'26"SE	182.36	294	298,438.018700	2,701,929.213400
294 - 295	20°01'57"NE	259.87	295	298,527.036600	2,702,173.356100
295 - 296	09°22'43"NE	109.92	296	298,544.949200	2,702,281.806600
296 - 297	12°03'56"NE	143.02	297	298,574.845600	2,702,421.670700
297 - 298	20°51'56"NE	29.52	298	298,585.358500	2,702,449.251000
298 - 299	69°39'21"NW	9.12	299	298,576.808200	2,702,452.421300
299 - 300	11°10'06"NE	51.16	300	298,586.718300	2,702,502.615300
300 - 301	17°53'16"NE	79.57	301	298,611.158100	2,702,578.336700
301 - 302	17°21'42"NE	44.81	302	298,624.528900	2,702,621.102600
302 - 303	50°58'10"NE	33.09	303	298,650.235400	2,702,641.942000
303 - 304	36°59'33"NW	29.76	304	298,632.329900	2,702,665.709800
304 - 305	03°01'26"NW	25.27	305	298,630.996800	2,702,690.944100
305 - 306	45°20'47"NE	62.91	306	298,675.752100	2,702,735.161100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
306 - 307	39°43'18"NE	38.13	307	298,700.122600	2,702,764.492700
307 - 308	04°39'49"NE	36.96	308	298,703.127700	2,702,801.330500
308 - 309	27°26'52"NE	53.46	309	298,727.770600	2,702,848.774100
309 - 310	24°05'37"NE	81.68	310	298,761.115700	2,702,923.340000
310 - 311	04°32'50"NE	51.00	311	298,765.159100	2,702,974.177500
311 - 312	21°42'50"NW	20.83	312	298,757.451700	2,702,993.531600
312 - 313	42°58'54"NW	37.06	313	298,732.187900	2,703,020.641000
313 - 314	22°44'34"NW	21.80	314	298,723.758800	2,703,040.749000
314 - 315	02°50'43"NW	43.64	315	298,721.592200	2,703,084.338100
315 - 316	01°13'32"NE	31.06	316	298,722.256500	2,703,115.387600
316 - 317	12°02'15"NW	34.54	317	298,715.052200	2,703,149.172400
317 - 318	19°15'56"NE	25.27	318	298,723.391200	2,703,173.030500
318 - 319	01°13'44"NE	27.94	319	298,723.990500	2,703,200.965700
319 - 320	16°47'01"NW	23.51	320	298,717.202800	2,703,223.470800
320 - 321	19°00'29"NW	22.63	321	298,709.831100	2,703,244.869800
321 - 322	07°31'27"NW	14.70	322	298,707.906000	2,703,259.444700
322 - 323	18°45'56"NW	26.17	323	298,699.488400	2,703,284.219900
323 - 324	03°26'30"NW	27.48	324	298,697.838900	2,703,311.645700
324 - 325	22°33'10"NW	34.07	325	298,684.772200	2,703,343.109300
325 - 326	34°04'15"NW	22.18	326	298,672.348700	2,703,361.478700
326 - 327	41°08'21"NW	68.21	327	298,627.474000	2,703,412.848400
327 - 328	43°36'01"NW	26.18	328	298,609.418600	2,703,431.808200
328 - 329	63°30'51"NW	29.69	329	298,582.848200	2,703,445.047400
329 - 330	28°46'27"NW	28.49	330	298,569.133000	2,703,470.021700
330 - 331	15°13'15"NW	29.69	331	298,561.338400	2,703,498.669000
331 - 332	34°30'40"NW	32.78	332	298,542.766700	2,703,525.679500
332 - 333	32°20'36"NW	39.98	333	298,521.375200	2,703,559.460800
333 - 334	29°56'26"SW	1821.36	334	297,612.326500	2,701,981.180300
334 - 335	29°56'27"SW	553.00	335	297,336.321600	2,701,501.988000
335 - 336	29°56'26"SW	1726.11	336	296,474.812300	2,700,006.239400
336 - 337	29°56'48"SW	6.04	337	296,471.797400	2,700,001.006200
337 - 338	29°56'27"SW	615.12	338	296,164.787000	2,699,467.979700
338 - 339	29°56'24"SW	43.41	339	296,143.119600	2,699,430.359800
339 - 340	29°56'26"SW	305.47	340	295,990.659500	2,699,165.659900
340 - 341	29°56'27"SW	216.93	341	295,882.387500	2,698,977.681000
341 - 342	15°37'44"SW	3224.98	342	295,013.557800	2,695,871.939600
342 - 343	15°37'55"SW	406.58	343	294,904.000300	2,695,480.395500
343 - 344	15°37'59"SW	894.73	344	294,662.889800	2,694,618.765700
344 - 345	15°34'30"SW	437.67	345	294,545.375400	2,694,197.169800
345 - 346	15°34'34"SW	688.35	346	294,360.542200	2,693,534.104500
346 - 347	15°30'40"SW	155.61	347	294,318.928100	2,693,384.162000
347 - 348	15°25'10"SW	993.91	348	294,054.662200	2,692,426.027900
348 - 349	15°42'49"SW	1037.34	349	293,773.717700	2,691,427.453300
349 - 350	15°35'21"SW	824.42	350	293,552.162000	2,690,633.362700
350 - 351	15°35'20"SW	2315.02	351	292,930.035800	2,688,403.505400
351 - 352	15°15'44"SW	759.67	352	292,730.060200	2,687,670.628000
352 - 353	15°37'09"SW	2303.70	353	292,109.807200	2,685,452.002400
353 - 354	15°31'38"SW	3813.68	354	291,088.889900	2,681,777.507100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
354 - 355	89°59'48"SW	2356.65	355	288,732.243700	2,681,777.374600
355 - 356	00°29'09"SW	3716.65	356	288,700.722400	2,678,060.854300
356 - 357	67°25'55"SW	415.09	357	288,317.418800	2,677,901.552400
357 - 358	67°25'59"SW	75.02	358	288,248.140700	2,677,872.761600
358 - 359	67°26'00"SW	95.18	359	288,160.247800	2,677,836.235500
359 - 360	67°25'48"SW	1036.39	360	287,203.228900	2,677,438.456100
360 - 361	67°25'48"SW	27.80	361	287,177.556900	2,677,427.785700
361 - 362	67°25'48"SW	11.59	362	287,166.856400	2,677,423.338100
362 - 363	67°25'47"SW	176.32	363	287,004.037000	2,677,355.662900
363 - 364	67°25'50"SW	6.04	364	286,998.457800	2,677,353.344000
364 - 365	67°25'49"SW	5.38	365	286,993.488100	2,677,351.278400
365 - 366	67°25'47"SW	59.31	366	286,938.721600	2,677,328.514900
366 - 367	67°25'53"SW	8.04	367	286,931.294800	2,677,325.428200
367 - 368	67°25'44"SW	7.72	368	286,924.163600	2,677,322.464000
368 - 369	67°25'48"SW	83.80	369	286,846.780600	2,677,290.300300
369 - 370	67°25'43"SW	5.26	370	286,841.923900	2,677,288.281500
370 - 371	67°25'47"SW	21.28	371	286,822.274600	2,677,280.114300
371 - 372	67°25'49"SW	16.71	372	286,806.841500	2,677,273.699700
372 - 373	67°25'47"SW	15.86	373	286,792.195700	2,677,267.612200
373 - 374	67°25'48"SW	19.55	374	286,774.142200	2,677,260.108400
374 - 375	67°25'50"SW	7.13	375	286,767.555800	2,677,257.370900
375 - 376	67°25'47"SW	100.99	376	286,674.299900	2,677,218.609400
376 - 377	67°25'46"SW	3.89	377	286,670.704600	2,677,217.115000
377 - 378	67°25'52"SW	2.14	378	286,668.727800	2,677,216.293400
378 - 379	67°25'43"SW	5.16	379	286,663.965400	2,677,214.313800
379 - 380	67°25'48"SW	37.95	380	286,628.921500	2,677,199.748000
380 - 381	67°25'48"SW	2.95	381	286,626.196800	2,677,198.615500
381 - 382	67°25'43"SW	2.52	382	286,623.872600	2,677,197.649400
382 - 383	67°25'48"SW	28.88	383	286,597.200900	2,677,186.563500
383 - 384	67°25'48"SW	2.73	384	286,594.681900	2,677,185.516500
384 - 385	67°25'46"SW	6.99	385	286,588.225600	2,677,182.832900
385 - 386	67°25'48"SW	131.22	386	286,467.057300	2,677,132.470100
386 - 387	67°25'46"SW	5.44	387	286,462.032700	2,677,130.381600
387 - 388	67°25'48"SW	127.68	388	286,344.130100	2,677,081.375900
388 - 389	67°25'30"SW	4526.91	389	282,164.074900	2,675,343.537600
389 - 390	67°26'21"SW	2303.32	390	280,037.019700	2,674,459.845100
390 - 391	67°25'47"SW	902.07	391	279,204.035200	2,674,113.616900
391 - 392	84°36'11"SW	4449.88	392	274,773.885200	2,673,695.087300
392 - 393	04°20'46"SE	3924.99	393	275,071.334200	2,669,781.389300
393 - 394	04°15'10"SE	410.24	394	275,101.756300	2,669,372.283000
394 - 395	04°23'29"SE	3771.58	395	275,390.548600	2,665,611.773300
395 - 396	38°20'15"NW	116.28	396	275,318.423300	2,665,702.976900
396 - 397	48°13'00"NW	84.14	397	275,255.680000	2,665,759.043000
397 - 398	77°55'19"NW	94.56	398	275,163.209000	2,665,778.829600
398 - 399	76°46'48"NW	57.67	399	275,107.069400	2,665,792.017600
399 - 400	69°10'03"NW	56.75	400	275,054.033700	2,665,812.198200
400 - 401	51°44'50"NW	79.90	401	274,991.289500	2,665,861.666600
401 - 402	77°29'02"NW	60.89	402	274,931.847700	2,665,874.862000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
402 - 403	83°05'16"NW	83.34	403	274,849.110500	2,665,884.892000
403 - 404	81°40'59"SW	67.01	404	274,782.804700	2,665,875.199300
404 - 405	58°41'35"SW	90.13	405	274,705.797300	2,665,828.365400
405 - 406	60°41'25"SW	93.68	406	274,624.106400	2,665,782.504600
406 - 407	77°08'27"NW	118.56	407	274,508.523200	2,665,808.889800
407 - 408	18°07'41"NW	128.72	408	274,468.472500	2,665,931.220900
408 - 409	55°35'51"NW	140.08	409	274,352.891300	2,666,010.367700
409 - 410	77°23'24"NW	122.06	410	274,233.772600	2,666,037.015300
410 - 411	47°41'06"SW	49.06	411	274,197.493200	2,666,003.986500
411 - 412	83°58'43"NW	126.24	412	274,071.953500	2,666,017.228500
412 - 413	77°44'50"NW	307.00	413	273,771.949600	2,666,082.380600
413 - 414	31°32'22"NW	118.55	414	273,709.938100	2,666,183.417200
414 - 415	58°16'38"NW	112.93	415	273,613.877200	2,666,242.797800
415 - 416	64°59'40"NW	136.43	416	273,490.232300	2,666,300.468900
416 - 417	87°24'26"SW	86.11	417	273,404.208800	2,666,296.573600
417 - 418	56°18'07"NW	405.06	418	273,067.206100	2,666,521.308200
418 - 419	55°37'28"NW	260.33	419	272,852.345300	2,666,668.291600
419 - 420	65°30'22"NW	55.93	420	272,801.451300	2,666,691.478600
420 - 421	63°49'07"NW	104.73	421	272,707.466700	2,666,737.686400
421 - 422	44°40'40"NW	59.77	422	272,665.440200	2,666,780.187900
422 - 423	87°18'16"NW	62.11	423	272,603.400400	2,666,783.108500
423 - 424	89°38'55"NW	198.97	424	272,404.430300	2,666,784.328700
424 - 425	82°23'50"NW	161.18	425	272,244.669000	2,666,805.652800
425 - 426	79°54'52"SW	79.24	426	272,166.657400	2,666,791.777200
426 - 427	74°45'07"NW	187.28	427	271,985.968900	2,666,841.031200
427 - 428	45°29'51"NW	85.39	428	271,925.067700	2,666,900.883700
428 - 429	43°47'44"NW	70.98	429	271,875.942900	2,666,952.118400
429 - 430	86°51'51"NW	56.60	430	271,819.431400	2,666,955.214400
430 - 431	82°51'14"SW	126.26	431	271,694.147300	2,666,939.507500
431 - 432	70°53'48"NW	198.59	432	271,506.495500	2,667,004.499000
432 - 433	65°01'54"NW	312.41	433	271,223.287300	2,667,136.370400
433 - 434	67°47'47"NW	551.03	434	270,713.119400	2,667,344.602400
434 - 435	72°11'28"NW	314.08	435	270,414.092700	2,667,440.659600
435 - 436	67°05'40"NW	326.55	436	270,113.291600	2,667,567.755800
436 - 437	72°52'29"NW	96.43	437	270,021.132500	2,667,596.151900
437 - 438	72°52'34"NW	8.75	438	270,012.767800	2,667,598.729000
438 - 439	63°34'19"NW	403.53	439	269,651.410100	2,667,778.327100
439 - 440	59°30'17"NW	430.70	440	269,280.290000	2,667,996.892100
440 - 441	63°44'06"NW	45.15	441	269,239.801700	2,668,016.871700
441 - 442	58°17'00"NW	686.94	442	268,655.453700	2,668,378.005800
442 - 443	69°11'19"NW	233.07	443	268,437.585700	2,668,460.814800
443 - 444	63°27'22"NW	347.18	444	268,126.999400	2,668,615.964100
444 - 445	61°03'52"NW	280.93	445	267,881.139500	2,668,751.884200
445 - 446	58°01'14"NW	244.31	446	267,673.908500	2,668,881.272000
446 - 447	75°47'26"NW	192.03	447	267,487.749200	2,668,928.409400
447 - 448	59°19'45"NW	219.74	448	267,298.751600	2,669,040.497200
448 - 449	52°41'30"NW	161.95	449	267,169.935000	2,669,138.658600
449 - 450	41°32'00"NW	160.15	450	267,063.749500	2,669,258.538000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
450 - 451	66°23'32"NW	277.44	451	266,809.524900	2,669,369.646700
451 - 452	52°27'54"NW	99.63	452	266,730.521700	2,669,430.344100
452 - 453	47°08'53"NW	114.94	453	266,646.257800	2,669,508.514600
453 - 454	58°45'08"NW	86.62	454	266,572.207600	2,669,553.445100
454 - 455	62°48'37"NW	16.06	455	266,557.925400	2,669,560.781900
455 - 456	62°48'29"NW	140.63	456	266,432.839600	2,669,625.044300
456 - 457	71°41'08"NW	270.38	457	266,176.155100	2,669,710.006100
457 - 458	89°39'40"NW	80.77	458	266,095.386100	2,669,710.483700
458 - 459	70°17'26"NW	136.38	459	265,966.992900	2,669,756.478800
459 - 460	68°00'59"NW	103.15	460	265,871.347200	2,669,795.090000
460 - 461	76°25'26"NW	82.84	461	265,790.817300	2,669,814.536600
461 - 462	88°46'50"NW	60.97	462	265,729.858300	2,669,815.834000
462 - 463	69°44'33"NW	98.51	463	265,637.441600	2,669,849.941600
463 - 464	81°50'52"NW	82.64	464	265,555.637700	2,669,861.659700
464 - 465	37°53'15"NW	68.54	465	265,513.545600	2,669,915.753500
465 - 466	60°01'34"NW	64.49	466	265,457.680700	2,669,947.972900
466 - 467	75°09'56"NW	72.93	467	265,387.185600	2,669,966.643800
467 - 468	69°26'17"NW	251.01	468	265,152.170500	2,670,054.801700
468 - 469	68°33'52"NW	196.88	469	264,968.906100	2,670,126.752700
469 - 470	58°37'08"NW	199.32	470	264,798.745000	2,670,230.541800
470 - 471	66°06'48"NW	160.99	471	264,651.542900	2,670,295.731800
471 - 472	54°16'19"NW	57.74	472	264,604.669400	2,670,329.448600
472 - 473	32°29'01"NW	61.00	473	264,571.907400	2,670,380.907000
473 - 474	52°54'44"NW	36.36	474	264,542.904000	2,670,402.832300
474 - 475	55°41'48"SW	21.57	475	264,525.089700	2,670,390.678800
475 - 476	39°18'55"SW	106.68	476	264,457.497400	2,670,308.142200
476 - 477	19°22'46"NW	23.86	477	264,449.580700	2,670,330.648400
477 - 478	25°03'39"NW	76.13	478	264,417.333700	2,670,399.610800
478 - 479	74°50'29"SW	33.75	479	264,384.754500	2,670,390.784600
479 - 480	76°06'34"NW	26.03	480	264,359.481300	2,670,397.034600
480 - 481	82°13'46"SW	34.37	481	264,325.431600	2,670,392.388200
481 - 482	30°40'35"NW	107.78	482	264,270.442300	2,670,485.087700
482 - 483	32°47'20"NW	14.65	483	264,262.508700	2,670,497.403400
483 - 484	56°01'22"SW	17.32	484	264,248.146000	2,670,487.724000
484 - 485	24°56'08"SW	32.26	485	264,234.543100	2,670,458.466800
485 - 486	89°55'13"SW	31.73	486	264,202.816100	2,670,458.422800
486 - 487	87°44'43"NW	58.10	487	264,144.758700	2,670,460.708600
487 - 488	67°00'11"NW	59.32	488	264,090.151100	2,670,483.884700
488 - 489	84°48'27"SW	43.61	489	264,046.722600	2,670,479.938300
489 - 490	73°37'14"NW	37.37	490	264,010.865500	2,670,490.477600
490 - 491	25°02'52"NW	99.62	491	263,968.687700	2,670,580.731100
491 - 492	53°24'30"NW	143.50	492	263,853.470500	2,670,666.272800
492 - 493	32°11'04"NW	248.82	493	263,720.936600	2,670,876.858800
493 - 494	65°19'09"NW	148.24	494	263,586.239200	2,670,938.757600
494 - 495	47°57'44"NW	270.19	495	263,385.570300	2,671,119.679200
495 - 496	17°39'25"NW	87.34	496	263,359.077100	2,671,202.908500
496 - 497	02°26'52"NE	80.74	497	263,362.525300	2,671,283.571300
497 - 498	48°16'57"NW	107.59	498	263,282.219400	2,671,355.164600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
498 - 499	31°33'54"NW	117.88	499	263,220.513700	2,671,455.602700
499 - 500	46°02'29"NW	274.54	500	263,022.888100	2,671,646.170200
500 - 501	25°48'51"NW	222.97	501	262,925.794500	2,671,846.890000
501 - 502	17°44'16"NW	295.51	502	262,835.764300	2,672,128.349900
502 - 503	19°06'25"NW	169.24	503	262,780.367200	2,672,288.263600
503 - 504	27°30'20"NW	156.96	504	262,707.875600	2,672,427.484600
504 - 505	26°35'48"NW	134.57	505	262,647.625500	2,672,547.817300
505 - 506	32°58'25"NW	144.66	506	262,568.896400	2,672,669.171400
506 - 507	52°09'46"NW	100.30	507	262,489.681900	2,672,730.698600
507 - 508	52°09'48"NW	37.01	508	262,460.450300	2,672,753.402800
508 - 509	62°21'26"NW	143.04	509	262,333.737500	2,672,819.766700
509 - 510	50°07'29"NW	139.92	510	262,226.354300	2,672,909.474100
510 - 511	16°04'33"NW	181.47	511	262,176.103400	2,673,083.846700
511 - 512	64°49'33"NW	47.08	512	262,133.492300	2,673,103.874400
512 - 513	50°35'38"NW	156.71	513	262,012.405700	2,673,203.357100
513 - 514	45°35'46"NW	149.87	514	261,905.336200	2,673,308.220900
514 - 515	50°28'56"NW	111.53	515	261,819.299200	2,673,379.189000
515 - 516	84°28'33"NW	55.74	516	261,763.823000	2,673,384.554200
516 - 517	57°47'56"NW	45.39	517	261,725.412200	2,673,408.743600
517 - 518	42°36'04"NW	61.40	518	261,683.849800	2,673,453.940200
518 - 519	45°43'04"NW	100.61	519	261,611.825300	2,673,524.181900
519 - 520	63°21'26"NW	51.75	520	261,565.572700	2,673,547.386500
520 - 521	85°52'03"SW	38.41	521	261,527.258500	2,673,544.618300
521 - 522	72°26'15"NW	108.46	522	261,423.853600	2,673,577.345500
522 - 523	59°32'32"NW	68.49	523	261,364.818200	2,673,612.061100
523 - 524	83°37'11"NW	61.29	524	261,303.903200	2,673,618.872500
524 - 525	62°31'20"NW	51.31	525	261,258.382100	2,673,642.546700
525 - 526	41°00'52"NW	79.95	526	261,205.917200	2,673,702.869500
526 - 527	31°41'10"NW	160.08	527	261,121.832200	2,673,839.087900
527 - 528	52°18'21"NW	114.20	528	261,031.469900	2,673,908.913100
528 - 529	70°56'18"NW	57.07	529	260,977.533500	2,673,927.549700
529 - 530	81°27'49"NW	67.80	530	260,910.480900	2,673,937.614000
530 - 531	47°42'15"NW	72.27	531	260,857.026000	2,673,986.246900
531 - 532	48°28'51"NW	113.91	532	260,771.734100	2,674,061.757500
532 - 533	33°31'12"NW	279.13	533	260,617.592300	2,674,294.463600
533 - 534	23°56'30"NW	190.22	534	260,540.399300	2,674,468.317900
534 - 535	25°33'00"NW	398.55	535	260,368.506200	2,674,827.889000
535 - 536	47°14'25"NW	197.27	536	260,223.665600	2,674,961.823700
536 - 537	41°58'36"NW	150.30	537	260,123.140200	2,675,073.558900
537 - 538	40°23'28"NW	184.79	538	260,003.397000	2,675,214.300800
538 - 539	26°55'06"NW	426.59	539	259,810.272700	2,675,594.667000
539 - 540	30°15'47"NW	158.83	540	259,730.227900	2,675,731.849800
540 - 541	37°44'29"NW	114.46	541	259,660.169800	2,675,822.358900
541 - 542	64°22'22"NW	113.25	542	259,558.062300	2,675,871.340200
542 - 543	51°06'50"NW	74.69	543	259,499.926700	2,675,918.226000
543 - 544	35°59'14"NW	121.02	544	259,428.812200	2,676,016.152100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
544 - 545	24°46'09"NW	167.40	545	259,358.677000	2,676,168.151600
545 - 546	43°53'26"NW	25.72	546	259,340.848400	2,676,186.684300
546 - 547	43°53'34"NW	93.39	547	259,276.102600	2,676,253.981700
547 - 548	51°09'11"NW	88.32	548	259,207.313000	2,676,309.382500
548 - 549	12°49'14"NE	3308.59	549	259,941.490600	2,679,535.490200
549 - 550	41°46'42"NE	2166.17	550	261,384.704100	2,681,150.857400
550 - 551	31°53'24"NE	865.02	551	261,841.684300	2,681,885.309800
551 - 552	77°05'32"NE	693.82	552	262,517.969200	2,682,040.295900
552 - 553	24°56'19"NE	1042.37	553	262,957.481100	2,682,985.470200
553 - 554	39°13'33"NE	772.87	554	263,446.228500	2,683,584.177000
554 - 555	86°20'12"NE	860.56	555	264,305.026700	2,683,639.160700
555 - 556	73°14'39"NE	590.88	556	264,870.815800	2,683,809.505000
556 - 557	50°13'05"NE	850.27	557	265,524.236600	2,684,353.561900
557 - 558	68°23'03"NE	722.39	558	266,195.828300	2,684,619.675400
558 - 559	85°35'14"SE	687.41	559	266,881.198300	2,684,566.785300
559 - 560	86°27'19"SE	610.54	560	267,490.569500	2,684,529.038200
560 - 561	59°36'04"SE	164.88	561	267,632.781000	2,684,445.607100
561 - 562	01°01'43"NE	325.69	562	267,638.628100	2,684,771.240000
562 - 563	00°57'59"NE	2379.23	563	267,678.765100	2,687,150.130000
563 - 564	00°30'37"NE	206.62	564	267,680.606100	2,687,356.740000
564 - 565	85°12'08"NE	3354.96	565	271,023.810000	2,687,637.340000
565 - 566	29°55'19"NE	3385.84	566	272,712.737200	2,690,571.870800
566 - 567	14°12'13"NW	1846.15	567	272,259.747900	2,692,361.579000
567 - 568	17°16'00"NE	1003.81	568	272,557.698900	2,693,320.148400
568 - 569	23°58'37"NW	407.15	569	272,392.242300	2,693,692.168000
569 - 570	10°58'48"NE	1271.32	570	272,634.389000	2,694,940.216700
570 - 571	08°22'49"NE	1140.29	571	272,800.579300	2,696,068.335500
571 - 572	30°11'24"NE	888.06	572	273,247.156900	2,696,835.939600
572 - 573	18°48'12"NE	1477.20	573	273,723.290500	2,698,234.299100
573 - 574	01°20'28"NW	2679.38	574	273,660.569300	2,700,912.942900
574 - 575	08°06'00"NW	814.72	575	273,545.772100	2,701,719.537000
575 - 576	33°13'00"NW	4.96	576	273,543.054100	2,701,723.687900
576 - 577	42°27'32"NW	2408.23	577	271,917.341000	2,703,500.384000
577 - 578	81°22'43"NW	5848.11	578	266,135.310100	2,704,377.034000
578 - 579	86°12'40"SW	2006.38	579	264,133.317100	2,704,244.453000
579 - 580	85°29'01"SW	4.11	580	264,129.215100	2,704,244.129000
580 - 581	86°07'45"SW	907.59	581	263,223.700100	2,704,182.864000
581 - 582	30°37'36"NW	574.51	582	262,931.019100	2,704,677.230000
582 - 583	30°40'42"NW	1898.59	583	261,962.324100	2,706,310.100000
583 - 584	30°47'43"NW	1655.79	584	261,114.604100	2,707,732.429000
584 - 585	11°07'55"NE	2734.43	585	261,642.547100	2,710,415.410000
585 - 586	11°07'46"NE	8.35	586	261,644.158100	2,710,423.599000
586 - 587	11°07'54"NE	356.18	587	261,712.924200	2,710,773.077700
587 - 588	11°07'56"NE	905.30	588	261,887.715100	2,711,661.344400
588 - 589	11°07'44"NE	0.91	589	261,887.890100	2,711,662.234000
589 - 590	78°51'53"NW	1314.83	590	260,597.815075	2,711,916.155930

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
590 - 591	18°55'25"NE	23.71	591	260,605.505500	2,711,938.587400
591 - 592	18°55'25"NE	369.65	592	260,725.386500	2,712,288.258000
592 - 593	18°55'25"NE	1782.33	593	261,303.413100	2,713,974.254000
593 - 594	19°15'33"NE	50.95	594	261,320.218100	2,714,022.351000
594 - 595	20°16'58"NE	161.31	595	261,376.137100	2,714,173.658000
595 - 596	10°15'31"NE	5.78	596	261,377.167100	2,714,179.349000
596 - 597	20°58'06"NE	103.45	597	261,414.187100	2,714,275.948000
597 - 598	18°17'35"NE	282.46	598	261,502.845100	2,714,544.131000
598 - 599	18°18'17"NE	336.48	599	261,608.523100	2,714,863.581000
599 - 600	26°44'11"NE	5.23	600	261,610.875100	2,714,868.250000
600 - 601	19°12'00"NE	99.19	601	261,643.494100	2,714,961.918000
601 - 602	19°11'55"NE	105.67	602	261,678.242100	2,715,061.707000
602 - 603	18°18'52"NE	4.52	603	261,679.662100	2,715,065.997000
603 - 604	18°16'30"NE	11.78	604	261,683.357100	2,715,077.186000
604 - 605	20°51'57"NE	267.43	605	261,778.609100	2,715,327.073000
605 - 606	17°17'25"NE	234.67	606	261,848.356100	2,715,551.138000
606 - 607	18°51'41"NE	144.31	607	261,895.009100	2,715,687.699000
607 - 608	18°56'43"NE	134.05	608	261,938.529100	2,715,814.483000
608 - 609	19°31'15"NE	220.06	609	262,012.062100	2,716,021.893000
609 - 610	19°15'26"NE	151.02	610	262,061.870100	2,716,164.462000
610 - 611	19°10'54"NE	1807.10	611	262,655.618000	2,717,871.230800
611 - 612	19°10'57"NE	712.41	612	262,889.703100	2,718,544.085000
612 - 613	76°57'27"SE	3383.87	613	266,186.279100	2,717,780.436000
613 - 614	76°57'27"SE	948.63	614	267,110.437100	2,717,566.356000
614 - 615	76°57'21"SE	1.74	615	267,112.129100	2,717,565.964000
615 - 616	76°57'27"SE	40.86	616	267,151.931100	2,717,556.744000
616 - 617	76°57'27"SE	3876.66	617	270,928.588100	2,716,681.884950
617 - 618	65°11'08"SE	1596.56	618	272,377.740200	2,716,011.844000
618 - 619	65°11'31"SE	615.86	619	272,936.771200	2,715,753.440300
619 - 620	00°17'37"NE	0.04	620	272,936.771400	2,715,753.479300
620 - 621	65°11'18"SE	563.51	621	273,448.263100	2,715,517.011000
621 - 622	00°19'11"NE	10183.66	622	273,505.103100	2,725,700.512000
622 - 623	00°05'21"NW	3711.68	623	273,499.317900	2,729,412.190400
623 - 624	20°51'16"NE	1136.98	624	273,904.078500	2,730,474.679800
624 - 625	35°17'46"NE	1151.97	625	274,569.690600	2,731,414.891000
625 - 626	21°52'02"NE	1134.70	626	274,992.322500	2,732,467.952100
626 - 627	18°37'01"NE	303.97	627	275,089.362500	2,732,756.014200
627 - 628	40°41'31"NE	722.86	628	275,560.661600	2,733,304.104200
628 - 629	32°36'02"NE	424.28	629	275,789.255900	2,733,661.536000
629 - 630	38°12'05"NE	782.70	630	276,273.303600	2,734,276.615700
630 - 631	30°22'16"NE	1363.70	631	276,962.796500	2,735,453.174300
631 - 632	28°37'41"NE	1454.67	632	277,659.764000	2,736,730.010000
632 - 633	55°38'20"NE	1079.43	633	278,550.834600	2,737,339.244600
633 - 634	86°52'08"NE	473.00	634	279,023.126700	2,737,365.079200
634 - 1	35°18'38"NE	195.61	1		

**Polígono 2****Superficie: 14,988-78-08.70 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	247,004.643295	2,733,433.515090
1 - 2	40°15'26"SE	1,925.30	2	248,248.815400	2,731,964.229090
2 - 3	66°46'47"SE	880.23	3	249,057.743027	2,731,617.187750
3 - 4	37°02'57"SE	697.73	4	249,478.128958	2,731,060.315940
4 - 5	54°20'33"SE	618.10	5	249,980.349157	2,730,700.001450
5 - 6	63°35'55"SE	361.02	6	250,303.712734	2,730,539.473870
6 - 7	12°35'12"SE	2,731.70	7	250,899.000199	2,727,873.428380
7 - 8	20°18'11"SW	121.81	8	250,856.734900	2,727,759.190000
8 - 9	00°29'11"SW	397.35	9	250,853.360200	2,727,361.852900
9 - 10	02°47'59"SE	553.34	10	250,880.390200	2,726,809.173500
10 - 11	12°06'07"SE	1,273.48	11	251,147.383000	2,725,563.994300
11 - 12	18°39'33"SE	1,336.57	12	251,575.008400	2,724,297.673200
12 - 13	41°24'57"SE	2,075.84	13	252,948.222600	2,722,740.946900
13 - 14	22°55'59"SE	2,095.42	14	253,764.715200	2,720,811.147100
14 - 15	39°32'07"SE	1,116.07	15	254,475.158700	2,719,950.398800
15 - 16	38°04'43"SE	1,059.32	16	255,128.488000	2,719,116.539700
16 - 17	46°05'59"SW	456.80	17	254,799.338400	2,718,799.790500
17 - 18	39°18'38"SW	123.86	18	254,720.867800	2,718,703.955000
18 - 19	36°31'34"SE	139.29	19	254,803.769800	2,718,592.026300
19 - 20	30°52'29"SW	219.08	20	254,691.345800	2,718,403.991600
20 - 21	08°52'03"SW	472.77	21	254,618.468500	2,717,936.873800
21 - 22	10°56'29"SW	210.82	22	254,578.454400	2,717,729.891000
22 - 23	68°25'25"SW	402.66	23	254,204.012700	2,717,581.819600
23 - 24	45°48'34"SW	217.93	24	254,047.750500	2,717,429.911500
24 - 25	39°03'28"SW	211.08	25	253,914.746000	2,717,266.003100
25 - 26	27°59'03"SE	143.34	26	253,982.004700	2,717,139.424300
26 - 27	49°26'10"SE	899.95	27	254,665.678300	2,716,554.193100
27 - 28	36°57'36"SE	2,359.57	28	256,084.388300	2,714,668.769500
28 - 29	33°04'09"SE	1,519.14	29	256,913.312100	2,713,395.715100
29 - 30	23°22'33"SW	1,775.11	30	256,209.010600	2,711,766.305100
30 - 31	59°00'06"SW	1,508.02	31	254,916.355700	2,710,989.657800
31 - 32	76°34'53"NW	1,046.96	32	253,897.972200	2,711,232.618200
32 - 33	50°26'25"NW	789.33	33	253,289.429300	2,711,735.327600
33 - 34	46°44'08"NW	617.68	34	252,839.636700	2,712,158.661800
34 - 35	28°36'37"NW	663.05	35	252,522.136100	2,712,740.746300
35 - 36	02°09'47"NW	352.70	36	252,508.823100	2,713,093.199000
36 - 37	87°50'27"NW	2,826.83	37	249,684.003300	2,713,199.697900
37 - 38	32°44'25"NW	2,617.11	38	248,268.584000	2,715,401.023900
38 - 39	29°36'42"NW	2,172.09	39	247,195.308900	2,717,289.428100
39 - 40	55°25'46"NW	1,981.22	40	245,563.907600	2,718,413.608100
40 - 41	70°37'20"NW	869.89	41	244,743.297200	2,718,702.232700
41 - 42	57°50'51"NW	1,694.89	42	243,308.345300	2,719,604.209100
42 - 43	57°27'41"NW	1,466.94	43	242,071.669200	2,720,393.226500
43 - 44	67°26'53"NW	417.78	44	241,685.832300	2,720,553.453200
44 - 45	64°00'45"NW	519.77	45	241,218.612900	2,720,781.202400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	77°33'50"NW	4,221.53	46	237,096.129400	2,721,690.297200
46 - 47	89°35'24"SW	414.44	47	236,681.696500	2,721,687.332200
47 - 48	89°28'50"NW	158.61	48	236,523.091900	2,721,688.770100
48 - 49	51°10'19"NW	2,186.56	49	234,819.690700	2,723,059.710900
49 - 50	29°57'32"NE	2,451.25	50	236,043.797100	2,725,183.426500
50 - 51	84°25'07"NE	2,766.01	51	238,796.692300	2,725,452.434000
51 - 52	79°18'40"SE	4,418.38	52	243,138.412000	2,724,632.942300
52 - 53	69°49'32"SE	6,142.61	53	248,904.163700	2,722,514.499100
53 - 54	81°38'08"NE	1,239.09	54	250,130.074900	2,722,694.748000
54 - 55	08°00'40"NW	1,355.13	55	249,941.211300	2,724,036.648500
55 - 56	19°40'26"NW	207.64	56	249,871.306715	2,724,232.164700
56 - 57	62°47'43"NE	144.30	57	249,999.643000	2,724,298.133500
57 - 58	22°00'16"NW	103.27	58	249,960.950000	2,724,393.880000
58 - 59	46°39'54"NW	97.82	59	249,889.800000	2,724,461.010000
59 - 60	32°07'50"NW	261.35	60	249,750.798400	2,724,682.334200
60 - 61	05°43'13"NW	237.59	61	249,727.116900	2,724,918.736700
61 - 62	35°22'37"NW	240.24	62	249,588.026557	2,725,114.621190
62 - 63	03°01'38"NE	708.59	63	249,625.449200	2,725,822.224000
63 - 64	44°02'07"NW	591.89	64	249,214.022223	2,726,247.740490
64 - 65	00°15'01"NE	4.75	65	249,214.043000	2,726,252.492700
65 - 66	01°02'48"NE	275.12	66	249,219.068900	2,726,527.566200
66 - 67	88°57'07"NW	280.62	67	248,938.499228	2,726,532.698910
67 - 68	44°02'07"NW	66.03	68	248,892.604554	2,726,580.165270
68 - 69	00°51'45"NE	25.17	69	248,892.983500	2,726,605.333000
69 - 70	00°00'00"NE	600.00	70	248,892.983500	2,727,205.333000
70 - 71	90°00'00"NW	732.01	71	248,160.969708	2,727,205.333000
71 - 72	57°27'13"NW	327.30	72	247,885.066900	2,727,381.414800
72 - 73	25°34'08"NW	245.11	73	247,779.279509	2,727,602.515820
73 - 74	22°02'04"NE	215.70	74	247,860.203600	2,727,802.462600
74 - 75	67°57'46"SE	465.35	75	248,291.560000	2,727,627.858100
75 - 76	36°16'55"NW	987.09	76	247,707.440100	2,728,423.566100
76 - 77	88°57'51"SE	414.15	77	248,121.527000	2,728,416.079700
77 - 78	01°02'09"SW	200.08	78	248,117.909300	2,728,216.029200
78 - 79	88°57'45"SE	200.07	79	248,317.951200	2,728,212.406900
79 - 80	01°02'10"NE	200.08	80	248,321.569300	2,728,412.457400
80 - 81	88°57'45"SE	225.08	81	248,546.616600	2,728,408.382200
81 - 82	01°02'09"NE	200.08	82	248,550.234300	2,728,608.432600
82 - 83	88°57'45"NW	75.03	83	248,475.218600	2,728,609.791000
83 - 84	01°02'09"NE	200.08	84	248,478.836500	2,728,809.841400
84 - 85	88°57'45"NW	400.15	85	248,078.752300	2,728,817.085800
85 - 86	01°02'09"SW	100.04	86	248,076.943400	2,728,717.060800
86 - 87	88°36'09"NW	215.13	87	247,861.877400	2,728,722.306800
87 - 88	00°00'07"NW	100.00	88	247,861.873700	2,728,822.310100
88 - 89	89°59'56"SW	500.00	89	247,361.878400	2,728,822.302200
89 - 90	00°00'07"SE	100.00	90	247,361.882100	2,728,722.299000
90 - 91	89°59'56"SW	75.00	91	247,286.882900	2,728,722.297800
91 - 92	00°00'07"SE	100.00	92	247,286.886700	2,728,622.294400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
92 - 93	89°49'16"NE	424.17	93	247,711.054600	2,728,623.618500
93 - 94	00°48'16"SW	100.04	94	247,709.649900	2,728,523.588900
94 - 95	88°57'48"NW	476.75	95	247,232.978381	2,728,532.212840
95 - 96	48°55'20"NW	555.31	96	246,814.373016	2,728,897.098910
96 - 97	41°05'27"NW	674.41	97	246,371.109187	2,729,405.381850
97 - 98	41°05'11"NW	684.56	98	245,921.216717	2,729,921.349590
98 - 99	44°33'50"NE	0.01	99	245,921.225000	2,729,921.358000
99 - 100	44°59'59"NE	0.05	100	245,921.257300	2,729,921.390300
100 - 101	45°00'00"NE	644.10	101	246,376.705000	2,730,376.838000
101 - 102	00°03'24"NW	8.06	102	246,376.697000	2,730,384.896100
102 - 103	45°00'00"NE	0.01	103	246,376.702800	2,730,384.901900
103 - 104	00°03'25"NW	1,572.34	104	246,375.138600	2,731,957.243600
104 - 105	89°57'17"NE	418.25	105	246,793.389900	2,731,957.573000
105 - 1	08°08'43"NE	1,490.98	1		

Del polígono general 2 antes descrito, se excluye los siguientes 3 cuadros de construcción:

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	247,074.888750	2,730,897.823250
1 - 2	00°00'00"SE	1,348.99	2	247,074.889000	2,729,548.833900
2 - 3	89°59'59"NE	1,147.13	3	248,222.014100	2,729,548.834000
3 - 4	00°34'35"NE	1,349.06	4	248,235.590600	2,730,897.823000
4 - 1	89°59'59"NW	1,160.70	1		

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	250,024.824200	2,726,921.279200
1 - 2	88°57'37"NW	50.72	2	249,974.113500	2,726,922.199500
2 - 3	25°05'15"SW	330.49	3	249,833.983300	2,726,622.884000
3 - 4	64°54'35"NW	200.08	4	249,652.783751	2,726,707.726320
4 - 5	29°27'37"SE	185.08	5	249,743.809100	2,726,546.580400
5 - 6	43°57'36"SE	400.16	6	250,021.584900	2,726,258.533000
6 - 7	24°44'15"SW	290.12	7	249,900.181900	2,725,995.039100
7 - 8	64°54'35"SE	100.04	8	249,990.781500	2,725,952.618000
8 - 9	25°05'09"SW	118.24	9	249,940.649300	2,725,845.528900
9 - 10	64°54'35"SE	147.60	10	250,074.320000	2,725,782.941100
10 - 11	24°42'15"NE	1023.21	11	250,501.954600	2,726,712.505600
11 - 12	88°57'37"NW	280.76	12	250,221.241200	2,726,717.599000
12 - 13	01°02'17"NE	100.04	13	250,223.053800	2,726,817.624300
13 - 14	88°57'37"NW	200.08	14	250,023.011500	2,726,821.254100
14 - 1	01°02'17"NE	100.04	1		

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	252,146.328550	2,720,803.077150
1 - 2	00°00'00"SE	564.12	2	252,146.328800	2,720,238.956900
2 - 3	89°59'59"NE	581.67	3	252,727.997600	2,720,238.957000
3 - 4	00°00'00"NE	564.12	4	252,727.997700	2,720,803.077000
4 - 1	89°59'59"NW	581.67	1		

**Polígono 3****Superficie: 2,955-49-00.37 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	244,556.902009	2,736,444.528910
1 - 2	12°54'50"SW	1,406.28	2	244,242.616008	2,735,073.819910
2 - 3	82°34'31"SE	2,911.42	3	247,129.628017	2,734,697.605910
3 - 4	24°39'45"SW	1,007.23	4	246,709.334551	2,733,782.255890
4 - 5	24°43'16"SW	32.43	5	246,695.771023	2,733,752.795400
5 - 6	89°58'59"SW	1,554.01	6	245,141.760400	2,733,752.337000
6 - 7	00°00'00"SE	1,796.06	7	245,141.760500	2,731,956.272000
7 - 8	89°55'12"NW	98.13	8	245,043.635400	2,731,956.409000
8 - 9	00°00'00"SE	1,342.64	9	245,043.635400	2,730,613.764100
9 - 10	00°00'05"SE	96.13	10	245,043.637900	2,730,517.639000
10 - 11	01°19'12"SW	8.11	11	245,043.451064	2,730,509.531060
11 - 12	84°44'28"NW	986.58	12	244,061.026867	2,730,599.953860
12 - 13	85°16'34"NW	812.19	13	243,251.592005	2,730,666.840910
13 - 14	45°48'36"NW	2,181.87	14	241,687.121445	2,732,187.689260
14 - 15	05°51'36"NE	1,204.00	15	241,810.052001	2,733,385.394910
15 - 16	82°17'02"NW	5,101.48	16	236,754.756986	2,734,070.325910
16 - 17	05°02'58"NW	583.73	17	236,703.379954	2,734,651.788070
17 - 18	38°39'07"NE	133.40	18	236,786.702808	2,734,755.970290
18 - 19	37°03'39"NE	96.03	19	236,844.576697	2,734,832.601530
19 - 20	25°23'42"NE	113.92	20	236,893.434215	2,734,935.517790
20 - 21	37°20'38"NE	173.00	21	236,998.376554	2,735,073.055380
21 - 22	52°20'45"NE	80.88	22	237,062.408059	2,735,122.462600
22 - 23	40°59'07"NE	147.80	23	237,159.346745	2,735,234.035400
23 - 24	34°49'22"NE	166.34	24	237,254.331494	2,735,370.584660
24 - 25	51°51'21"NE	129.11	25	237,355.871110	2,735,450.328270
25 - 26	56°09'29"NE	56.70	26	237,402.967326	2,735,481.906360
26 - 27	40°16'17"NE	71.74	27	237,449.343529	2,735,536.646500
27 - 28	40°16'16"NE	64.99	28	237,491.351315	2,735,586.230860
28 - 29	42°10'23"NE	72.25	29	237,539.860496	2,735,639.779450
29 - 30	42°18'25"NE	84.07	30	237,596.446043	2,735,701.950470
30 - 31	36°47'50"NE	106.35	31	237,660.146024	2,735,787.108290
31 - 32	26°52'27"NE	129.76	32	237,718.800824	2,735,902.852190
32 - 33	24°40'12"NE	61.92	33	237,744.644014	2,735,959.116740
33 - 34	16°30'40"NE	132.98	34	237,782.438484	2,736,086.617920
34 - 35	27°15'58"NE	114.70	35	237,834.986786	2,736,188.575640
35 - 36	21°37'34"NE	201.04	36	237,909.078324	2,736,375.459760
36 - 37	76°55'17"SE	252.66	37	238,155.179967	2,736,318.287610
37 - 38	84°35'52"SE	547.41	38	238,700.155430	2,736,266.753180

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
38 - 39	87°55'58"SE	230.79	39	238,930.797532	2,736,258.428720
39 - 40	68°45'53"SE	155.15	40	239,075.417237	2,736,202.232630
40 - 41	60°28'41"SE	154.37	41	239,209.745281	2,736,126.165870
41 - 42	69°49'13"SE	158.01	42	239,358.059403	2,736,071.657210
42 - 43	50°38'57"SE	97.30	43	239,433.302313	2,736,009.960120
43 - 44	70°29'22"SE	161.49	44	239,585.516207	2,735,956.026910
44 - 45	74°37'19"SE	158.71	45	239,738.541908	2,735,913.940180
45 - 46	53°37'05"SE	115.36	46	239,831.420340	2,735,845.510070
46 - 47	54°49'49"SE	211.16	47	240,004.036869	2,735,723.879320
47 - 48	51°39'06"SE	219.49	48	240,176.173997	2,735,587.698250
48 - 49	66°52'04"SE	195.78	49	240,356.212381	2,735,510.786030
49 - 50	81°33'05"SE	106.65	50	240,461.706555	2,735,495.116660
50 - 51	81°33'07"SE	254.44	51	240,713.386327	2,735,457.737320
51 - 52	67°07'48"NE	51.47	52	240,760.813569	2,735,477.742060
52 - 53	49°23'57"NE	128.50	53	240,858.379681	2,735,561.368420
53 - 54	64°24'26"NE	299.28	54	241,128.293984	2,735,690.646330
54 - 55	54°41'09"NE	276.73	55	241,354.101737	2,735,850.610710
55 - 56	79°10'49"NE	98.83	56	241,451.178384	2,735,869.163220
56 - 57	65°28'03"NE	163.18	57	241,599.623564	2,735,936.914590
57 - 58	43°08'13"NE	113.47	58	241,677.209231	2,736,019.717300
58 - 59	47°45'24"NE	184.03	59	241,813.447584	2,736,143.437590
59 - 60	59°00'15"NE	141.63	60	241,934.856257	2,736,216.374770
60 - 61	78°34'46"SE	146.45	61	242,078.407266	2,736,187.376310
61 - 62	63°13'39"SE	147.27	62	242,209.892190	2,736,121.038020
62 - 63	67°27'35"NE	188.38	63	242,383.883480	2,736,193.250870
63 - 64	71°52'30"NE	174.40	64	242,549.629944	2,736,247.504830
64 - 65	20°36'41"NE	151.61	65	242,603.000684	2,736,389.408160
65 - 66	54°13'42"NE	88.30	66	242,674.643742	2,736,441.024410
66 - 67	88°56'09"SE	133.90	67	242,808.524648	2,736,438.537630
67 - 68	73°19'10"SE	181.52	68	242,982.406823	2,736,386.435280
68 - 69	79°36'40"SE	150.78	69	243,130.710619	2,736,359.246810
69 - 70	89°14'47"SE	152.23	70	243,282.930272	2,736,357.244940
70 - 71	68°59'48"NE	192.94	71	243,463.052227	2,736,426.398710
71 - 72	66°13'29"SE	137.10	72	243,588.514926	2,736,371.128280
72 - 73	81°02'46"NE	117.09	73	243,704.177886	2,736,389.351760
73 - 74	80°43'41"NE	143.65	74	243,845.955307	2,736,412.497350
74 - 75	68°24'00"NE	226.28	75	244,056.343244	2,736,495.795270
75 - 76	75°51'43"SE	243.56	76	244,292.524384	2,736,436.304140
76 - 1	88°13'05"NE	264.51	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Los polígonos generales del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano se integran por 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 área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, así como vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta 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.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, solo 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. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VII. Aprovechamiento forestal;
- VIII. Agrícolas y ganaderas;
- IX. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies;
- X. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- XI. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada, y
- XII. 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano 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 originales;
- II. La educación ambiental se debe llevar a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización contar previamente con la opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;

- V. El aprovechamiento forestal se debe realizar de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas, forestales, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- VIII. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- IX. 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, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- X. La erradicación o control de especies de vida silvestre 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;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura de apoyo debe realizarse con la aplicación de ecotecnias, de forma que no impliquen 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras 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
- XIII. 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 aplicables.

**ARTÍCULO SEXTO.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, queda prohibido:

- I. 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;
- II. Rellenar, desecar o modificar el cauce de los ríos, los acuíferos o las zonas inundables;
- 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. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;

- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, salvo que se realicen en forma artesanal mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla lo dispuesto en el presente decreto y el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- XIII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XV. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVI. 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 SÉPTIMO.** En el área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO OCTAVO.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano 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 NOVENO.** 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 DÉCIMO.** Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano están sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su reglamento en materia de áreas naturales protegidas 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 DECIMOPRIMERO.** 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, pueden celebrar acuerdos de coordinación con el gobierno del estado de Zacatecas, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador; así como la concertación de acciones con los sectores social y privado con sujeción a 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 demás disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO.** 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 área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, 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 área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano.

**ARTÍCULO DECIMOTERCERO.** 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 área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, 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 DECIMOCUARTO.** La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es la encargada de administrar los terrenos nacionales ubicados dentro del área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, y no podrá darles un destino distinto a aquéllos que resulten compatibles con la conservación y protección de los ecosistemas.

**ARTÍCULO DECIMOQUINTO.** La inspección y vigilancia en el área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano 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.

**ARTÍCULO DECIMOSEXTO.** Publíquese el presente decreto en el Diario Oficial de la Federación, y efectúese una segunda publicación del mismo en el referido medio de difusión oficial conforme al artículo 61 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente con efectos de notificación personal a los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos, ubicados en el área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, que no hayan sido notificados previamente por ignorarse sus nombres, domicilios o su existencia.

#### 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 área de protección de flora y fauna Semidesierto Zacatecano, 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.-** Rúbrica.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de parque nacional, el sitio Nuevo Uxmal, ubicado en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán y municipio de Calkiní, estado de Campeche, y que abarca la superficie de 1,698-54-25.20 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 III, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 50, 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, y 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]romoverá 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 parques nacionales, los cuales se tratan de representaciones biogeográficas, a nivel nacional, de uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo; o bien, por otras razones análogas de interés general (artículos 46, fracción III y 50 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 Nuevo Uxmal, ubicado en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán y municipio de Calkiní, estado de Campeche, reúne los requisitos para ser declarado área natural protegida con la categoría de parque nacional;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público mediante aviso publicado en el DOF el 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Nuevo Uxmal, ubicado en los estados de Yucatán y Campeche, en las provincias fisiográficas de Llanura Costera del Golfo Sur y Península de Yucatán y en las subprovincias Carso y Lomeríos de Campeche, se caracteriza por tener un relieve kárstico acumulativo residual con terrenos subhorizontales en donde existen sectores ligeramente ondulados y de escasa inclinación, que albergan diversos ecosistemas, entre los que destacan por su extensión y valor ecológico, la selva mediana subcaducifolia y la selva baja caducifolia, que se consideran como frágiles y representativos de la región donde se ubica;

Que el sitio Nuevo Uxmal brinda importantes servicios ambientales como la provisión de materiales, la polinización, la regulación del clima, la captura e infiltración del agua, la conservación de los suelos, el control de plagas y enfermedades, la captación y almacenamiento de carbono, la protección ante eventos meteorológicos extremos, la diversidad de paisajes para la recreación e identidad cultural. La selva mediana subcaducifolia y la selva baja caducifolia, así como las otras coberturas vegetales, contribuyen con la captación de 40,125.654028 toneladas de carbono atmosférico anuales;

Que el sitio Nuevo Uxmal alberga 733 especies nativas, que representan el 20% y el 18% de la biodiversidad reportada en los estados de Campeche y Yucatán, respectivamente, de las cuales 56 son endémicas, 10 especies son prioritarias para la conservación en México y 48 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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”, y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019 respectivamente;

Que entre las especies presentes en Nuevo Uxmal, incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran en la categoría de sujeta a protección especial: el cedro (*Cedrela odorata*), la nauyaca nariz de cerdo yucateca (*Porthidium yucatanicum*), el loro frente blanca (*Amazona albifrons*), el maullador negro (*Melanoptila glabrirostris*) y la musaraña (*Cryptotis mayensis*). En la categoría de amenazada: la despeinada (*Beaucarnea plabilis*), la iguana espinosa rayada (*Ctenosaura similis*), la ranera mexicana (*Leptophis mexicanus*), el gavilán bicolor (*Accipiter bicolor*), el guajolote ocelado (*Meleagris ocellata*), el loro yucateco (*Amazona xantholora*), el búho cornudo (*Bubo virginianus subsp. mayensis*) y el tucán pico canoa (*Ramphastos sulfuratus*), y en la categoría en peligro de extinción: el granadillo (*Platymiscium lasiocarpum*), el zopilote rey (*Sarcoramphus papa*), el tigrillo (*Leopardus wiedii*) y el jaguar (*Panthera onca*);

Que se hace suponer que dentro de la poligonal donde se ubica el sitio Nuevo Uxmal, cercano a la ciudad maya de Uxmal y al sitio arqueológico de Xkipché, hay evidencia arqueológica de lo que serían aldeas contiguas de dichos sitios arqueológicos;

Que en Nuevo Uxmal se presentan problemáticas socioambientales como la fragmentación del hábitat derivada del cambio de uso de suelo que se realizó para plantaciones forestales comerciales de Neem (*Azadirachta indica*) y de cedro (*Cedrela odorata*), agricultura semi-intensiva y comercial, y la construcción de infraestructura para el desarrollo de estas actividades, lo que trajo consigo la pérdida de la conectividad ecológica y de hábitats para las especies de flora y fauna, la liberación de CO<sub>2</sub>, la erosión y pérdida de nutrientes en el suelo y de los servicios ambientales. Así como, la introducción de especies exóticas-invasoras que afectan a las especies nativas mediante la depredación, competencia por sitios de reproducción y recursos alimenticios, además de que son capaces de transmitir enfermedades o parásitos, lo que puede afectar la salud de las poblaciones humanas y de la fauna silvestre;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Nuevo Uxmal; de lo contrario, se ponen en riesgo los ecosistemas y especies que lo habitan, ya que continuaría el deterioro ambiental para las próximas generaciones por el desarrollo de actividades contrarias a la conservación del medio ambiente en el sitio, 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, para conservar el patrimonio natural, usarlo de forma sustentable y aumentar el bienestar social;

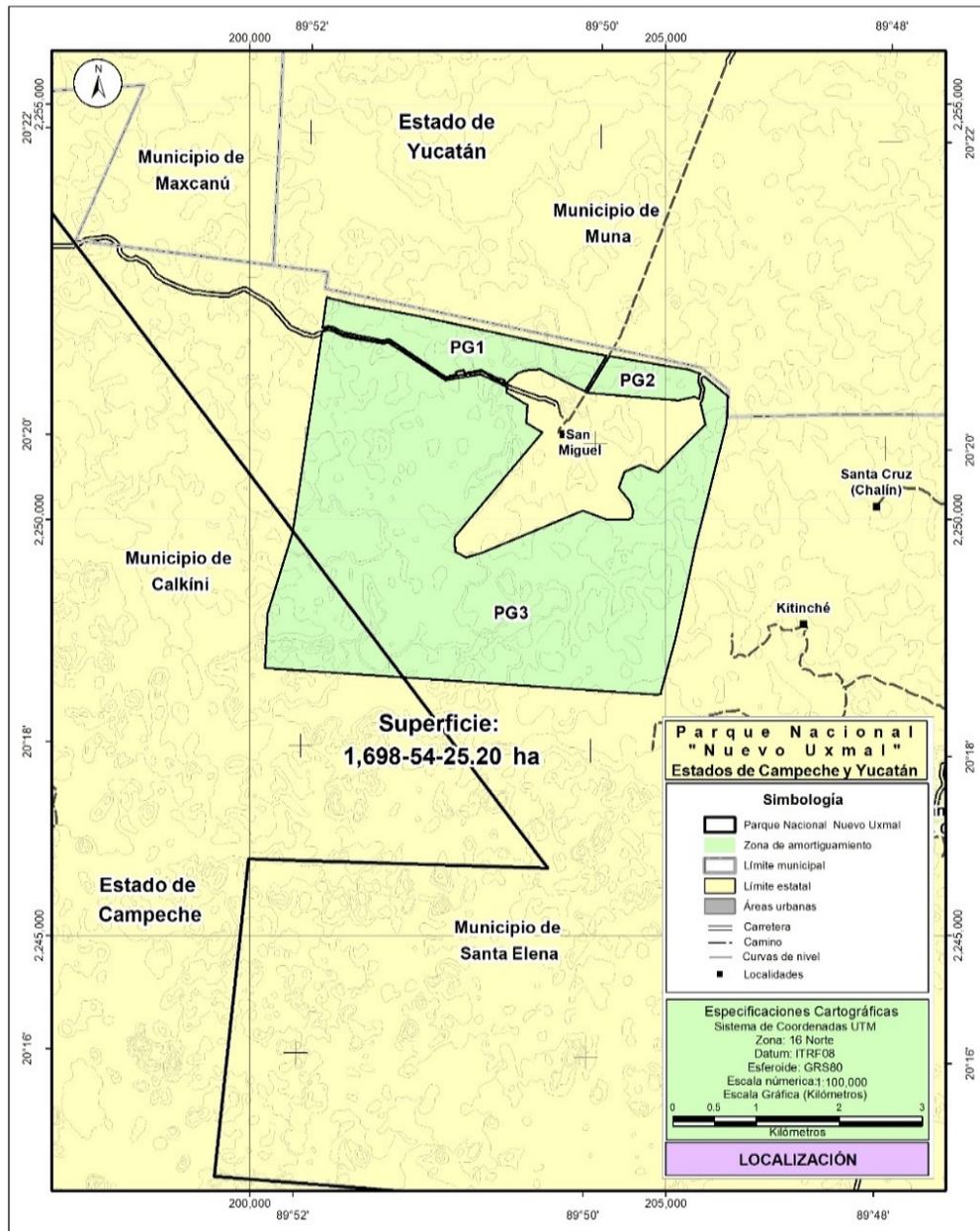
Que en el presente procedimiento, se otorgó garantía de audiencia a todos los afectados, por lo que se dio cumplimiento a los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023, se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio Nuevo Uxmal, localizado en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán y el municipio Calkiní, estado de Campeche”, 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 parque nacional Nuevo Uxmal, 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 parque nacional. 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 Nuevo Uxmal 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 parque nacional, al sitio Nuevo Uxmal que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de Santa Elena, estado de Yucatán, y en el municipio de Calkiní, estado de Campeche, y que abarca la superficie de 1,698-54-25.20 hectáreas (mil seiscientos noventa y ocho hectáreas, cincuenta y cuatro áreas, veinticinco punto veinte centiáreas). Cuenta con tres zonas de amortiguamiento.

La descripción limítrofe de los tres polígonos generales y zonificación que conforman el parque nacional Nuevo Uxmal, se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona 16, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del parque nacional Nuevo Uxmal que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales que se describen 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,a la A, colonia Anáhuac, I Sección, alcaldía Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México; en la oficina de la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, ubicada en avenida Mayapán Sur, sin número, planta alta, lote 1, supermanzana 21, manzana 4, código postal 77505, Cancún, Benito Juárez, estado de Quintana Roo; en las oficinas de representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en calle República del Salvador, número 85, entre calle Querétaro y calle Coahuila, colonia Barrio de Santa Ana, código postal 24050, San Francisco de Campeche, estado de Campeche, y en la oficina de representación de la Secretaría en el estado de Yucatán, ubicada en calle 59 B, número 238, edificio "B", fraccionamiento Yucaltepén, código postal 97238, Mérida, estado de Yucatán.

**Polígono General 1**

**Superficie: 146-23-31.00 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	200,927.540100	2,252,670.399900
1 - 2	76°46'38"SE	383.97	2	201,301.328308	2,252,582.572880
2 - 3	79°35'46"SE	714.24	3	202,003.828491	2,252,453.592290
3 - 4	77°37'58"SE	1480.71	4	203,450.177673	2,252,136.462520
4 - 5	77°59'35"SE	427.18	5	203,868.008301	2,252,047.597470
5 - 6	79°56'32"SE	425.74	6	204,287.205015	2,251,973.247090
6 - 7	31°16'06"SW	500.21	7	204,027.569200	2,251,545.693000
7 - 8	66°47'30"NW	77.23	8	203,956.587500	2,251,576.128000
8 - 9	63°23'36"NW	519.97	9	203,491.677800	2,251,809.003000
9 - 10	84°30'26"SW	184.65	10	203,307.879000	2,251,791.329000
10 - 11	68°54'59"SW	94.47	11	203,219.733700	2,251,757.346000
11 - 12	48°10'30"SW	166.86	12	203,095.392200	2,251,646.075000
12 - 13	68°54'16"NW	44.48	13	203,053.895600	2,251,662.083500
13 - 14	19°58'59"NE	13.22	14	203,058.412900	2,251,674.506100
14 - 15	65°58'40"NW	55.02	15	203,008.158000	2,251,696.904300
15 - 16	25°29'50"SW	13.55	16	203,002.323200	2,251,684.670000
16 - 17	61°53'32"NW	245.73	17	202,785.576400	2,251,800.439000
17 - 18	78°51'56"SW	205.73	18	202,583.720500	2,251,760.711100
18 - 19	17°42'01"NW	37.14	19	202,572.427300	2,251,796.096600
19 - 20	77°26'47"SW	95.26	20	202,479.446300	2,251,775.392300
20 - 21	13°02'44"SE	31.69	21	202,486.598700	2,251,744.524100
21 - 22	78°55'00"SW	136.61	22	202,352.535500	2,251,718.263000
22 - 23	56°08'48"NW	798.93	23	201,689.054000	2,252,163.319000
23 - 24	87°17'03"SW	109.58	24	201,579.599300	2,252,158.127000
24 - 25	78°02'22"NW	448.58	25	201,140.758500	2,252,251.088500
25 - 26	64°09'24"NW	151.41	26	201,004.486800	2,252,317.091200
26 - 27	80°23'12"NW	64.72	27	200,940.676700	2,252,327.899000
27 - 28	72°01'59"SW	67.27	28	200,876.685976	2,252,307.147990
28 - 1	07°58'09"NE	366.79	1		

**Polígono General 2**

**Superficie: 50-35-65.57 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	204,324.090997	2,251,966.704940
1 - 2	79°56'32"SE	716.83	2	205,029.907898	2,251,841.517700
2 - 3	80°55'12"SE	254.17	3	205,280.895325	2,251,801.407100
3 - 4	71°31'47"SE	149.33	4	205,422.537645	2,251,754.096140
4 - 5	55°17'18"SW	25.14	5	205,401.875700	2,251,739.783000
5 - 6	07°22'08"SW	84.82	6	205,390.996800	2,251,655.663000
6 - 7	23°09'42"SE	93.20	7	205,427.654600	2,251,569.976000
7 - 8	12°14'34"SW	123.00	8	205,401.571300	2,251,449.770600
8 - 9	62°02'59"NW	57.71	9	205,350.593400	2,251,476.819000
9 - 10	77°26'24"SW	204.66	10	205,150.831000	2,251,432.314000
10 - 11	85°18'12"NW	969.98	11	204,184.105600	2,251,511.734000
11 - 12	83°42'12"NW	129.21	12	204,055.673800	2,251,525.905000
12 - 1	31°20'18"NE	516.09	1		

**Polígono General 3****Superficie: 1,501-95-28.63 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	205,459.858735	2,251,723.423160
1 - 2	49°58'31"SE	374.911066	2	205,746.954102	2,251,482.312070
2 - 3	02°05'46"SW	246.738131	3	205,737.928528	2,251,235.739070
3 - 4	03°51'51"SW	79.9918617	4	205,732.537476	2,251,155.929080
4 - 5	14°14'30"SW	789.74468	5	205,538.248108	2,250,390.456480
5 - 6	14°15'40"SW	721.022109	6	205,360.628723	2,249,691.654480
6 - 7	12°05'37"SW	592.305019	7	205,236.532471	2,249,112.495300
7 - 8	12°18'38"SW	425.691614	8	205,145.769714	2,248,696.592100
8 - 9	12°48'52"SW	159.92977	9	205,110.297913	2,248,540.645690
9 - 10	15°12'00"SW	404.573904	10	205,004.222717	2,248,150.225280
10 - 11	14°56'39"SW	231.659714	11	204,944.481873	2,247,926.401120
11 - 12	07°21'07"SW	30.5359038	12	204,940.574280	2,247,896.116270
12 - 13	88°20'59"SW	49.8928847	13	204,890.702087	2,247,894.679500
13 - 14	86°08'32"NW	2150.5017	14	202,745.072876	2,248,039.361330
14 - 15	86°08'34"NW	896.241695	15	201,850.861084	2,248,099.647710
15 - 16	86°08'37"NW	1667.93611	16	200,186.701477	2,248,211.824710
16 - 17	02°43'11"NE	656.021712	17	200,217.829895	2,248,867.107480
17 - 18	17°03'31"NE	1018.12659	18	200,516.499878	2,249,840.440920
18 - 19	08°30'23"NE	123.212004	19	200,534.725525	2,249,962.297490
19 - 20	08°30'24"NE	1388.29345	20	200,740.091675	2,251,335.317320
20 - 21	08°30'25"NE	57.1246804	21	200,748.542297	2,251,391.813480
21 - 22	07°58'09"NE	870.959611	22	200,869.296056	2,252,254.361550
22 - 23	70°06'59"NE	0.36532252	23	200,869.639600	2,252,254.485800
23 - 24	70°57'38"NE	75.7488892	24	200,941.244700	2,252,279.196200
24 - 25	77°50'29"SE	63.1528886	25	201,002.981000	2,252,265.895200
25 - 26	64°04'43"SE	149.840637	26	201,137.747000	2,252,200.394500
26 - 27	79°44'09"SE	463.536732	27	201,593.865900	2,252,117.800000
27 - 28	86°19'11"NE	83.5095913	28	201,677.203300	2,252,123.160000
28 - 29	56°33'55"SE	814.273888	29	202,356.726400	2,251,674.506100
29 - 30	80°03'32"NE	424.426664	30	202,774.780700	2,251,747.776800
30 - 31	64°10'47"SE	353.94008	31	203,093.385300	2,251,593.618800
31 - 32	07°10'49"SW	65.8492405	32	203,085.154400	2,251,528.286000
32 - 33	59°19'42"SE	295.434421	33	203,339.259100	2,251,377.580000
33 - 34	03°45'49"SW	215.373014	34	203,325.121500	2,251,162.671500
34 - 35	58°14'31"SE	223.743152	35	203,515.365500	2,251,044.908100
35 - 36	39°57'34"SW	1633.37805	36	202,466.333600	2,249,792.927300
36 - 37	01°55'50"SE	178.785581	37	202,472.356600	2,249,614.243200
37 - 38	61°19'36"SE	146.451106	38	202,600.848600	2,249,543.974200
38 - 39	73°34'40"NE	198.842043	39	202,791.578800	2,249,600.189400
39 - 40	67°16'01"NE	1315.31707	40	204,004.717600	2,250,108.474000
40 - 41	69°31'44"SE	301.63633	41	204,287.305300	2,250,002.981500
41 - 42	89°30'58"SE	267.533734	42	204,554.829500	2,250,000.722900
42 - 43	59°35'20"NE	53.5435095	43	204,601.006300	2,250,027.826600
43 - 44	07°07'30"NE	72.8392739	44	204,610.040900	2,250,100.103400
44 - 45	17°54'03"NW	119.204989	45	204,573.400600	2,250,213.537600
45 - 46	39°17'55"NW	217.929372	46	204,435.372200	2,250,382.183300
46 - 47	21°05'52"NE	204.972222	47	204,509.154700	2,250,573.415500
47 - 48	66°05'42"NE	203.136287	48	204,694.865700	2,250,655.730600
48 - 49	68°06'22"SE	231.520234	49	204,909.688100	2,250,569.400100
49 - 50	44°32'47"NE	806.559403	50	205,475.478700	2,251,144.221000
50 - 51	12°43'00"NW	263.06516	51	205,417.570100	2,251,400.833300
51 - 52	33°59'31"NE	46.2332113	52	205,443.418000	2,251,439.166000
52 - 53	08°54'35"NE	140.124809	53	205,465.120300	2,251,577.600000
53 - 54	25°31'53"NW	86.0930995	54	205,428.013600	2,251,655.286000
54 - 55	10°09'13"NE	59.5262688	55	205,438.507400	2,251,713.880000
55 - 1	65°55'02"NE	23.3869923	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Los polígonos generales del parque nacional Nuevo Uxmal se integran por 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 parque nacional Nuevo Uxmal, 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 de las demás disposiciones aplicables.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del parque nacional Nuevo Uxmal, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación y conservación de los ecosistemas terrestres 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 de especies;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- VIII. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública, 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del parque nacional Nuevo Uxmal 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 debe 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 alteren 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 podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. 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, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- V. La recuperación, rehabilitación y restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- 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, así como de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;

- VII. El mantenimiento o construcción de infraestructura pública se debe realizar con la aplicación de ecotecnias, 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- VIII. Las obras de infraestructura pública que se ejecuten se deben realizar 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, de Desarrollo Forestal Sustentable y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

**ARTÍCULO SEXTO.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del parque nacional Nuevo Uxmal 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. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hídricos;
- III. Cambiar el uso del suelo;
- IV. Usar explosivos;
- V. Hacer uso inadecuado o irresponsable del fuego;
- VI. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- VII. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- VIII. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- IX. Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de flora o fauna silvestre, salvo las relacionadas con la colecta científica;
- X. Realizar actividades de aprovechamiento forestal, agrícolas y ganaderas;
- XI. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas o exóticas invasoras de la vida silvestre;
- XII. Introducir organismos genéticamente modificados, salvo con fines de biorremediación;
- XIII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre o sus productos;
- XIV. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- XV. Utilizar cualquier fuente de emisión sonora que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XVI. Realizar cualquier obra privada;
- XVII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XVIII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIX. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XX. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, y
- XXI. 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 SÉPTIMO.** En el parque nacional Nuevo Uxmal no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO OCTAVO.** Cualquier obra o actividad pública que se pretenda realizar dentro del parque nacional Nuevo Uxmal 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 previo 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 NOVENO.** 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 DÉCIMO.** 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 los gobiernos de los estados de Yucatán y Campeche, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de Santa Elena y Calkiní; 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 demás disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOPRIMERO.** 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 parque nacional Nuevo Uxmal, 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 parque nacional Nuevo Uxmal.

**ARTÍCULO DECIMOSEGUNDO.** 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 parque nacional Nuevo Uxmal, 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 DECIMOTERCERO.** La inspección y vigilancia del parque nacional Nuevo Uxmal 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 parque nacional Nuevo Uxmal, 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 Poder 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.

**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 collarejo (*Sphaerodactylus glaucus*) y el aguililla 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playa Cahuitán, ubicado en los municipios de Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta y Santiago Pinotepa Nacional, estado de Oaxaca, y que abarca la superficie de 261-07-65.30 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, y 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 referéndum* 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]romoverá 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 una de las medidas más efectivas para la conservación biológica;

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), 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 Playa Cahuitán, ubicado en los municipios de Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta y Santiago Pinotepa Nacional, estado de Oaxaca, reúne los requisitos para ser declarado 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 12 de octubre de 2023, y señala que el sitio Playa Cahuitán, ubicada en los municipios de Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta y Santiago Pinotepa Nacional, estado de Oaxaca, se localiza en la provincia fisiográfica Sierra Madre del Sur y en la subprovincia fisiográfica Costas del Sur. El relieve del sitio Playa Cahuitán es de poca altitud en general, la zona de playa arenosa es de alrededor de 3 a 4 m s. n. m. Dentro de dicho sitio se ubican cuatro sistemas principales de geoformas correspondientes a sistemas costeros que albergan diversos ecosistemas como vegetación de dunas costeras, matorral costero, selva baja caducifolia, selva baja espinosa subperennifolia y manglar;

Que en el sitio Playa Cahuitán existen 276 especies nativas de las cuales 24 son endémicas de México y 43 se enlistan en alguna categoría de riesgo señaladas 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 de 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;

Que en la Playa Cahuitán se registran 3 especies de flora y 18 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 el sitio Playa Cahuitán pertenecen a las especies: golfina o escamosa del Pacífico (*Lepidochelys olivacea*), laúd (*Dermochelys 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 la Playa Cahuitán incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran especies sujetas a protección especial como la rana (*Lithobates forreri*), cocodrilo, lagarto (*Crocodylus acutus*), iguana verde (*Iguana iguana*), charran elegante (*Thalasseus elegans*); especies amenazadas como mangle rojo (*Rhizophora mangle*), iguana rosa monte (*Ctenosaura oaxacana*), yaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*), y especies en peligro de extinción como garceta rojiza, garza rojiza (*Egretta rufescens*);

Que en la Playa Cahuitán se han registrado diversas problemáticas que amenazan la conservación del hábitat natural de las tortugas marinas y anidación, así como el hábitat de otras especies, como son el consumo de huevos y derivados de tortugas marinas, los residuos sólidos que provienen de tiraderos a cielo abierto, los cuales muchas veces no están regulados, y contaminan los cuerpos de agua. Estos residuos son arrastrados a la playa, afectando el proceso de anidación. También los efectos del cambio climático que provocan, entre otros, el incremento en la temperatura de la arena siendo importante en la incubación de las nidadas de tortuga marina, eventos meteorológicos y oceanológicos extremos y cambios en la disponibilidad de alimento de las tortugas por el incremento de la temperatura del agua de mar;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Playa Cahuitán, 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 lo previsto en los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que, del 14 al 16 de noviembre, de 2023 se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido como Playa Cahuitán, localizado en los municipios de Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta y Santiago Pinotepa Nacional, 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 Playa Cahuitán, 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

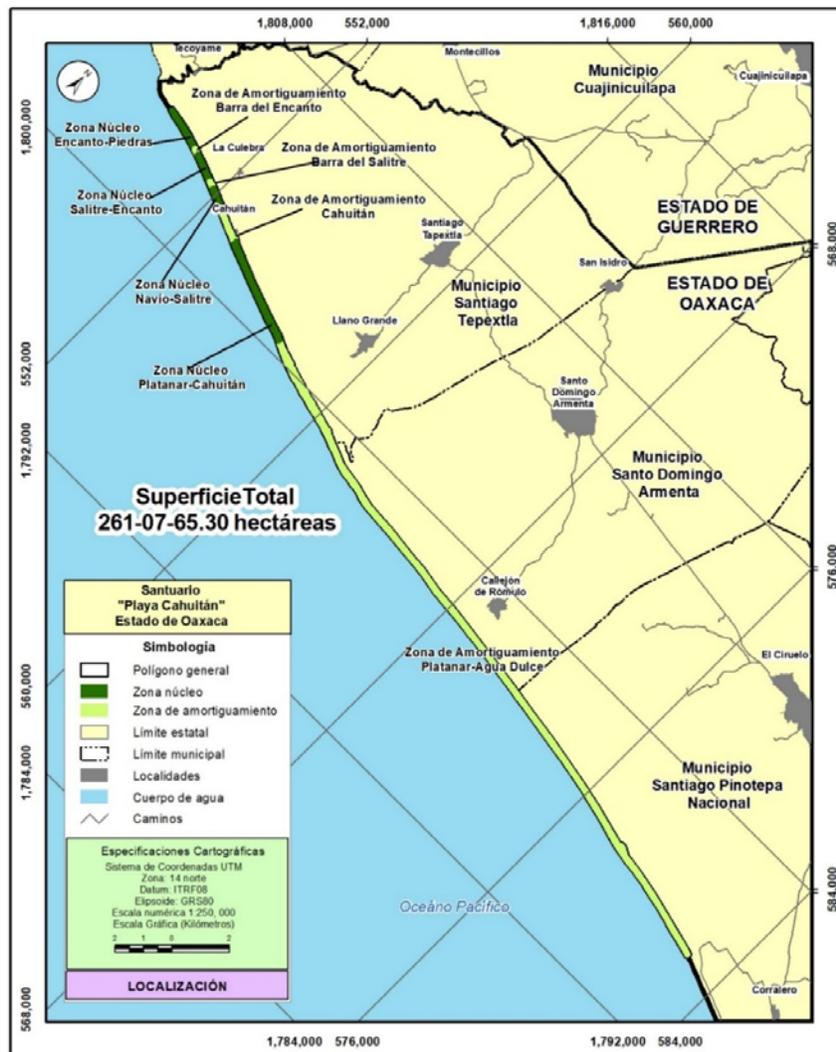
Que con el fin de proteger el sitio Playa Cahuitán bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

## DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida con la categoría de santuario, el sitio Playa Cahuitán, que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta y Santiago Pinotepa Nacional, estado de Oaxaca, y abarca la superficie de 261-07-65.30 hectáreas (doscientas sesenta y una hectáreas, siete áreas, sesenta y cinco punto treinta centiáreas).

Cuenta con cuatro zonas núcleo con una superficie total de 60-98-31.10 hectáreas (sesenta hectáreas, noventa y ocho áreas, treinta y un punto diez centiáreas), y con cuatro zonas de amortiguamiento con una superficie total de 200-09-34.20 hectáreas (doscientas hectáreas, nueve áreas, treinta y cuatro punto veinte centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforman el santuario Playa Cahuitán se encuentra en un sistema de coordenadas UTM Zona 14, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del santuario Playa Cahuitán 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, en el estado Chiapas, y en la oficina de representación de la Secretaría, ubicada en calle Sabinos 402, colonia Reforma, código postal 68050, Oaxaca de Juárez, en el estado de Oaxaca.

**Polígono general**

**Superficie: 261-07-65.30 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	548814.735800	1803559.042900
1 - 2	80°16'441"SE	164.16131	2	548976.540100	1803531.324600
2 - 3	79°30'242"SE	168.30769	3	549142.033100	1803500.672600
3 - 4	87°38'143"SE	20.020118	4	549162.036200	1803499.847300
4 - 5	79°55'24"SE	32.223136	5	549193.761700	1803494.206100
5 - 6	83°34'45"SE	27.496988	6	549221.085600	1803491.125700
6 - 7	72°50'436"SE	29.889405	7	549249.645300	1803482.309800
7 - 8	77°19'257"SE	10.448273	8	549259.838900	1803480.017000
8 - 9	86°31'458"SE	11.627126	9	549271.444700	1803479.313100
9 - 10	86°31'459"SE	22.504178	10	549293.907600	1803477.950700
10 - 11	77°52'5410"SE	31.626638	11	549324.829500	1803471.311400
11 - 12	73°14'5711"SE	28.549202	12	549352.167300	1803463.083300
12 - 13	81°10'1212"SE	33.916673	13	549385.682000	1803457.877000
13 - 14	75°30'1613"SE	32.858666	14	549417.494700	1803449.652400
14 - 15	75°30'1214"SE	6.0518713	15	549423.353900	1803448.137500
15 - 16	69°57'915"SE	21.479548	16	549443.532000	1803440.774400
16 - 17	70°9'516"SE	0.0217947	17	549443.552500	1803440.767000
17 - 18	77°22'3317"SE	123.51573	18	549564.082300	1803413.772500
18 - 19	86°51'1718"NE	0.7491283	19	549564.830300	1803413.813600
19 - 20	89°52'4319"SE	32.648273	20	549597.478500	1803413.744500
20 - 21	86°16'5120"SE	21.438149	21	549618.871500	1803412.353900
21 - 22	72°24'2521"SE	39.196395	22	549656.234600	1803400.506700
22 - 23	69°9'1022"SE	40.464783	23	549694.050300	1803386.106300
23 - 24	75°46'2623"SE	40.534619	24	549733.341900	1803376.145100
24 - 25	76°13'4524"SE	38.664474	25	549770.895000	1803366.941500
25 - 26	75°15'1425"SE	34.101766	26	549803.873600	1803358.261500
26 - 27	75°7'3726"SE	30.611988	27	549833.460000	1803350.404100
27 - 28	70°54'1827"SE	34.500144	28	549866.061900	1803339.118000
28 - 29	70°13'1028"SE	36.052444	29	549899.987100	1803326.917200
29 - 30	71°50'429"SE	34.917687	30	549933.164500	1803316.031200
30 - 31	72°1'1130"SE	46.661257	31	549977.547000	1803301.627500
31 - 32	71°2'3331"SE	41.019388	32	550016.341500	1803288.301700
32 - 33	73°37'3932"SE	40.933679	33	550055.615300	1803276.763300
33 - 34	75°47'2633"SE	29.404014	34	550084.119700	1803269.545600
34 - 35	72°4'1934"SE	25.700299	35	550108.572100	1803261.634500
35 - 36	73°9'5835"SE	345.05487	36	550438.841200	1803161.708600
36 - 37	67°25'5236"SE	13.301975	37	550451.124500	1803156.603400
37 - 38	75°48'1437"SE	28.883631	38	550479.126100	1803149.520000
38 - 39	73°9'5838"SE	29.890737	39	550507.736000	1803140.863800
39 - 40	69°14'2239"SE	8.1834403	40	550515.388100	1803137.963100
40 - 41	76°18'5440"SE	10.199858	41	550525.298400	1803135.550000
41 - 42	54°35'5341"SE	4.9702515	42	550529.349700	1803132.670700
42 - 43	69°14'2442"SE	38.262292	43	550565.127800	1803119.108600
43 - 44	67°34'943"SE	108.44913	44	550665.371800	1803077.728000
44 - 45	72°19'544"SE	58.869368	45	550721.460100	1803059.847700

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	69°14'2345"SE	41.797321	46	550760.543600	1803045.032300
46 - 47	75°15'4246"SE	18.386454	47	550778.325100	1803040.354700
47 - 48	68°6'1847"SE	33.345523	48	550809.265400	1803027.920000
48 - 49	71°32'3048"SE	37.216849	49	550844.567600	1803016.136600
49 - 50	71°26'3449"SE	5.6653598	50	550849.938400	1803014.333600
50 - 51	89°18'3750"SE	14.854776	51	550864.792100	1803014.154800
51 - 52	70°35'5551"SE	41.107487	52	550903.565300	1803000.499600
52 - 53	69°40'2752"SE	38.826081	53	550939.973800	1802987.013100
53 - 54	63°9'2953"SE	38.89869	54	550974.681400	1802969.449200
54 - 55	66°23'4154"SE	34.053119	55	551005.885200	1802955.813300
55 - 56	67°41'1755"SE	37.410757	56	551040.495100	1802941.610500
56 - 57	67°7'4656"SE	40.941545	57	551078.218100	1802925.698700
57 - 58	70°44'357"SE	44.754317	58	551120.466100	1802910.932000
58 - 59	68°14'1258"SE	23.894947	59	551142.657900	1802902.072400
59 - 60	73°8'5159"SE	36.359034	60	551177.455500	1802891.531700
60 - 61	50°23'5960"SE	11.078475	61	551185.991600	1802884.470000
61 - 62	72°35'2061"SE	33.789843	62	551218.233300	1802874.359300
62 - 63	61°13'3962"SE	35.255366	63	551249.136000	1802857.389800
63 - 64	76°50'5163"SE	38.477228	64	551286.603900	1802848.634600
64 - 65	70°31'064"SE	38.92846	65	551323.303300	1802835.650800
65 - 66	69°34'2465"SE	27.20804	66	551348.800500	1802826.155000
66 - 67	64°10'1366"SE	34.073865	67	551379.470200	1802811.309200
67 - 68	68°19'067"SE	41.220702	68	551417.774200	1802796.079300
68 - 69	66°41'4968"SE	29.730636	69	551445.079600	1802784.318100
69 - 70	82°24'4369"SE	5.0391251	70	551450.074600	1802783.652700
70 - 71	69°14'2370"SE	219.3351	71	551655.168800	1802705.907900
71 - 72	82°57'2571"NE	37.158786	72	551692.047200	1802710.464100
72 - 73	85°46'3772"SE	1.6377464	73	551693.680500	1802710.343500
73 - 74	66°0'3773"SE	76.397172	74	551763.478500	1802679.282800
74 - 75	58°37'4974"SE	0.0363072	75	551763.509500	1802679.263900
75 - 76	56°21'1575"SE	19.674584	76	551779.888200	1802668.363100
76 - 77	86°57'5676"NE	7.2734965	77	551787.151500	1802668.748100
77 - 78	66°0'3777"SE	49.497918	78	551832.373800	1802648.623800
78 - 79	19°10'278"SE	10.666823	79	551835.876000	1802638.548300
79 - 80	69°32'3979"SE	6.2466946	80	551841.728800	1802636.365200
80 - 81	69°32'3880"SE	101.21746	81	551936.563600	1802600.991000
81 - 82	70°36'4181"SE	38.683049	82	551973.052900	1802588.149300
82 - 83	66°40'1582"SE	37.870817	83	552007.827600	1802573.152000
83 - 84	73°26'1283"SE	40.049924	84	552046.215700	1802561.734900
84 - 85	65°19'4184"SE	36.951339	85	552079.793900	1802546.310700
85 - 86	69°21'2085"SE	30.575959	86	552108.406500	1802535.530700
86 - 87	65°25'1986"SE	248.95478	87	552334.805300	1802431.983300
87 - 88	68°16'4387"SE	12.116428	88	552346.061400	1802427.499100
88 - 89	70°38'1288"SE	32.461246	89	552376.686500	1802416.736400
89 - 90	50°40'4489"SE	13.965956	90	552387.490700	1802407.886700
90 - 91	65°25'1990"SE	122.662	91	552499.039200	1802356.868100
91 - 92	70°13'2991"SE	34.433182	92	552531.441800	1802345.218400
92 - 93	64°44'2992"SE	38.835573	93	552566.564400	1802328.647200

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
93 - 94	62°48'2393"SE	53.067098	94	552613.765900	1802304.395700
94 - 95	45°57'3194"SE	38.637835	95	552641.540300	1802277.535600
95 - 96	49°45'695"SE	27.064335	96	552662.197200	1802260.049300
96 - 97	68°32'796"SE	39.933024	97	552699.360600	1802245.436700
97 - 98	68°9'3397"SE	43.677838	98	552739.903300	1802229.187300
98 - 99	69°16'3098"SE	42.450798	99	552779.607100	1802214.164700
99 - 100	66°39'3699"SE	46.685855	100	552822.472700	1802195.668500
100 - 101	63°35'48100"SE	36.39564	101	552855.071800	1802179.483900
101 - 102	65°13'48101"SE	38.266144	102	552889.817400	1802163.451400
102 - 103	64°5'17102"SE	35.944223	103	552922.148100	1802147.744300
103 - 104	67°7'48103"SE	43.211819	104	552961.963000	1802130.950400
104 - 105	69°34'20104"SE	33.189043	105	552993.064900	1802119.366600
105 - 106	63°46'21105"SE	28.736477	106	553018.842900	1802106.667000
106 - 107	69°37'45106"SE	22.126909	107	553039.586000	1802098.964800
107 - 108	71°28'4107"SE	32.938711	108	553070.816700	1802088.495700
108 - 109	42°59'25108"SE	14.078104	109	553080.416200	1802078.198000
109 - 110	65°57'16109"SE	27.903366	110	553105.898200	1802066.828500
110 - 111	75°11'19110"SE	37.088836	111	553141.754700	1802057.347300
111 - 112	64°45'37111"SE	31.457685	112	553170.209200	1802043.933600
112 - 113	70°24'14112"SE	9.6966169	113	553179.344200	1802040.681500
113 - 114	70°24'14113"SE	91.28239	114	553265.339600	1802010.066700
114 - 115	67°58'31114"SE	242.44393	115	553490.090800	1801919.149400
115 - 116	64°52'0115"NE	20.475226	116	553508.627500	1801927.845700
116 - 117	42°16'24116"NE	15.733258	117	553519.210800	1801939.487400
117 - 118	53°58'21117"NE	14.394936	118	553530.852500	1801947.954100
118 - 119	84°48'19118"SE	12.099994	119	553542.902800	1801946.858600
119 - 120	59°28'56119"SE	25.643091	120	553564.993600	1801933.836900
120 - 121	59°28'55120"SE	84.181601	121	553637.513600	1801891.088900
121 - 122	59°28'55121"SE	138.0325	122	553756.424500	1801820.994900
122 - 123	67°38'50122"SE	136.58729	123	553882.748700	1801769.049900
123 - 124	63°29'15123"SE	67.905567	124	553943.513200	1801738.737500
124 - 125	69°30'31124"SE	214.90756	125	554144.822500	1801663.505700
125 - 126	70°47'0125"SE	23.980676	126	554167.467000	1801655.612700
126 - 127	25°1'0126"SE	1.8059263	127	554168.230700	1801653.976200
127 - 128	52°53'44127"SE	72.055143	128	554225.697500	1801610.507700
128 - 129	67°50'44128"SE	32.075467	129	554255.404900	1801598.412000
129 - 130	72°39'12129"SE	26.11042	130	554280.327800	1801590.627200
130 - 131	69°50'45130"SE	27.251525	131	554305.910700	1801581.237800
131 - 132	67°48'31131"SE	32.581911	132	554336.079200	1801568.931600
132 - 133	65°21'27132"SE	32.394625	133	554365.523600	1801555.424600
133 - 134	70°17'45133"SE	37.451819	134	554400.782500	1801542.797300
134 - 135	70°40'39134"SE	27.514641	135	554426.747300	1801533.693200
135 - 136	71°33'24135"SE	28.069831	136	554453.375400	1801524.812900
136 - 137	70°37'12136"SE	32.663561	137	554484.188200	1801513.974100
137 - 138	66°49'20137"SE	29.796097	138	554511.579400	1801502.246800
138 - 139	71°13'30138"SE	33.251619	139	554543.061700	1801491.544700
139 - 140	63°57'45139"SE	33.179468	140	554572.873700	1801476.980300
140 - 141	70°45'53140"SE	32.587414	141	554603.641900	1801466.244500

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
141 - 142	66°27'51.141"SE	4.8947947	142	554608.129500	1801464.289900
142 - 143	69°31'52.142"SE	36.303397	143	554642.140800	1801451.594700
143 - 144	74°16'19.143"SE	37.593907	144	554678.327200	1801441.404200
144 - 145	62°36'18.144"SE	41.851115	145	554715.485000	1801422.147600
145 - 146	69°15'58.145"SE	29.307162	146	554742.894100	1801411.772100
146 - 147	74°12'56.146"SE	32.560379	147	554774.226700	1801402.915100
147 - 148	65°17'20.147"SE	32.732375	148	554803.961700	1801389.231600
148 - 149	65°50'18.148"SE	33.962478	149	554834.948900	1801375.330400
149 - 150	66°9'14.149"SE	38.594251	150	554870.248600	1801359.727600
150 - 151	64°54'25.150"SE	35.370171	151	554902.280600	1801344.727600
151 - 152	65°27'53.151"SE	37.777344	152	554936.646900	1801329.040500
152 - 153	70°11'13.152"SE	33.952887	153	554968.589900	1801317.532100
153 - 154	67°4'13.153"SE	35.522734	154	555001.305800	1801303.692500
154 - 155	64°54'11.154"SE	29.574695	155	555028.087800	1801291.147100
155 - 156	77°24'58.155"SE	26.279174	156	555053.735700	1801285.421700
156 - 157	61°52'15.156"SE	35.147088	157	555084.731500	1801268.851300
157 - 158	69°56'51.157"SE	30.397239	158	555113.283700	1801258.422300
158 - 159	70°51'30.158"SE	34.553326	159	555145.926600	1801247.092100
159 - 160	70°49'16.159"SE	33.445707	160	555177.516000	1801236.104600
160 - 161	73°11'20.160"SE	32.348863	161	555208.482400	1801226.748800
161 - 162	70°37'38.161"SE	34.304176	162	555240.844300	1801215.369700
162 - 163	67°8'30.162"SE	27.825033	163	555266.484200	1801204.561000
163 - 164	73°7'12.163"SE	28.561143	164	555293.814800	1801196.267800
164 - 165	72°58'25.164"SE	44.074347	165	555335.957400	1801183.362400
165 - 166	69°42'28.165"SE	39.7512	166	555373.241500	1801169.576400
166 - 167	72°52'29.166"SE	31.270386	167	555403.125500	1801160.368600
167 - 168	67°49'40.167"SE	29.030917	168	555430.009700	1801149.412600
168 - 169	67°31'8.168"SE	34.607671	169	555461.987400	1801136.179400
169 - 170	72°6'54.169"SE	34.090482	170	555494.430500	1801125.710100
170 - 171	65°5'11.170"SE	34.131924	171	555525.385600	1801111.330600
171 - 172	72°0'48.171"SE	38.433792	172	555561.941100	1801099.462500
172 - 173	68°19'24.172"SE	39.277016	173	555598.440600	1801084.954900
173 - 174	72°42'01.173"SE	33.334512	174	555630.267100	1801075.042100
174 - 175	69°32'26.174"SE	37.706311	175	555665.594900	1801061.862100
175 - 176	65°46'6.175"SE	30.520627	176	555693.426500	1801049.335700
176 - 177	69°52'11.176"SE	24.540719	177	555716.468100	1801040.889900
177 - 178	75°13'47.177"SE	18.648202	178	555734.500100	1801036.135700
178 - 179	76°38'18.178"SE	28.509517	179	555762.237900	1801029.547300
179 - 180	67°47'57.179"SE	20.57922	180	555781.291500	1801021.771400
180 - 181	72°5'53.180"SE	36.684262	181	555816.199700	1801010.495200
181 - 182	71°11'10.181"SE	29.037111	182	555843.685400	1801001.130900
182 - 183	69°19'51.182"SE	35.061616	183	555876.490300	1800988.755300
183 - 184	69°10'20.183"SE	31.122094	184	555905.578700	1800977.689600
184 - 185	71°43'39.184"SE	24.746187	185	555929.077100	1800969.930800
185 - 186	68°47'41.185"SE	35.469516	186	555962.142700	1800957.095200
186 - 187	69°48'35.186"SE	26.971419	187	555987.456800	1800947.786400
187 - 188	75°9'33.187"SE	13.64652	188	556000.648100	1800944.291100
188 - 189	75°22'11.188"SE	26.157636	189	556025.957600	1800937.684200

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
189 - 190	69°5'15189"SE	40.398798	190	556063.695200	1800923.264200
190 - 191	72°20'28190"SE	32.069197	191	556094.253300	1800913.536100
191 - 192	73°27'59191"SE	31.081622	192	556124.049800	1800904.691000
192 - 193	71°28'29192"SE	27.028274	193	556149.677600	1800896.103600
193 - 194	65°31'14193"SE	30.875019	194	556177.777300	1800883.310100
194 - 195	65°31'14194"SE	20.377283	195	556196.322900	1800874.866500
195 - 196	68°13'37195"SE	32.019637	196	556226.058300	1800862.989500
196 - 197	72°30'55196"SE	35.702631	197	556260.111400	1800852.262700
197 - 198	71°53'41197"SE	36.249409	198	556294.566000	1800840.997700
198 - 199	71°53'41198"SE	38.212901	199	556330.886900	1800829.122600
199 - 200	71°53'41199"SE	30.27833	200	556359.666100	1800819.713300
200 - 201	72°32'10200"SE	31.305766	201	556389.528900	1800810.318400
201 - 202	72°32'11201"SE	31.423579	202	556419.504100	1800800.888200
202 - 203	72°32'10202"SE	38.539598	203	556456.267300	1800789.322400
203 - 204	69°39'23203"SE	43.994548	204	556497.517700	1800774.027800
204 - 205	68°13'5204"SE	39.693254	205	556534.377000	1800759.298700
205 - 206	73°26'57205"SE	49.571345	206	556581.894500	1800745.177600
206 - 207	79°6'42206"SE	50.916324	207	556631.894200	1800735.559800
207 - 208	75°4'21207"SE	48.231885	208	556678.498400	1800723.135500
208 - 209	63°27'27208"SE	49.256109	209	556722.563100	1800701.124900
209 - 210	72°53'8209"SE	45.962568	210	556766.490400	1800687.599000
210 - 211	73°25'41210"SE	30.170482	211	556795.407700	1800678.993900
211 - 212	75°30'9211"SE	27.055361	212	556821.601600	1800672.221000
212 - 213	75°30'8212"SE	28.143121	213	556848.848600	1800665.175700
213 - 214	70°34'4213"SE	33.240792	214	556880.195900	1800654.116900
214 - 215	73°41'18214"SE	30.416508	215	556909.388100	1800645.574100
215 - 216	80°51'6215"SE	32.757763	216	556941.729200	1800640.366000
216 - 217	70°32'28216"SE	28.963245	217	556969.038100	1800630.717500
217 - 218	70°32'28217"SE	35.365002	218	557002.383100	1800618.936400
218 - 219	64°57'2218"SE	561.07128	219	557510.682300	1800381.380300
219 - 220	64°57'2219"SE	55.594326	220	557561.047600	1800357.841700
220 - 221	71°8'23220"SE	51.340422	221	557609.631600	1800341.245500
221 - 222	71°8'23221"SE	54.418605	222	557661.128500	1800323.654200
222 - 223	71°8'24222"SE	18.058747	223	557678.217700	1800317.816600
223 - 224	71°8'23223"SE	17.691976	224	557694.959800	1800312.097500
224 - 225	51°31'25224"NE	21.500068	225	557711.791500	1800325.474600
225 - 226	69°59'10225"SE	114.44343	226	557819.323700	1800286.306700
226 - 227	71°46'32226"SE	269.54115	227	558075.344700	1800202.011500
227 - 228	21°29'6227"SW	4.3212707	228	558073.762000	1800197.990500
228 - 229	44°43'2228"SE	8.7865451	229	558079.944300	1800191.746900
229 - 230	36°55'11229"SE	18.778947	230	558091.224800	1800176.733600
230 - 231	71°8'22230"SE	47.141024	231	558135.834800	1800161.494700
231 - 232	71°8'23231"SE	50.214494	232	558183.353300	1800145.262400
232 - 233	78°52'12232"SE	61.783418	233	558243.974700	1800133.336100
233 - 234	72°0'10233"SE	55.311117	234	558296.579600	1800116.246800
234 - 235	69°27'5234"SE	54.655278	235	558347.757500	1800097.062900
235 - 236	71°9'14235"SE	54.564165	236	558399.396500	1800079.437300
236 - 237	73°32'47236"SE	58.496569	237	558455.497600	1800062.868800

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
237 - 238	71°24'23237"SE	56.258811	238	558508.820000	1800044.930700
238 - 239	75°1'27238"SE	59.105414	239	558565.917900	1800029.657200
239 - 240	68°38'15239"SE	58.024143	240	558619.955500	1800008.521000
240 - 241	81°7'22240"SE	51.481056	241	558670.819900	1800000.576700
241 - 242	69°41'2241"SE	45.99864	242	558713.957100	1799984.606200
242 - 243	80°43'28242"SE	56.958436	243	558770.170800	1799975.425600
243 - 244	70°35'22243"SE	29.556527	244	558798.047400	1799965.603000
244 - 245	70°35'21244"SE	36.965714	245	558832.912000	1799953.317900
245 - 246	70°35'21245"SE	58.077451	246	558887.688400	1799934.016700
246 - 247	70°35'21246"SE	55.850157	247	558940.364100	1799915.455700
247 - 248	70°35'22247"SE	57.385285	248	558994.487700	1799896.384600
248 - 249	81°39'34248"SE	68.801077	249	559062.561100	1799886.404600
249 - 250	81°39'34249"SE	60.412344	250	559122.334500	1799877.641500
250 - 251	69°44'21250"SE	60.506021	251	559179.096800	1799856.688700
251 - 252	69°44'21251"SE	54.427818	252	559230.157000	1799837.840800
252 - 253	69°44'21252"SE	59.064301	253	559285.566800	1799817.387300
253 - 254	72°24'44253"SE	40.561119	254	559324.231900	1799805.131100
254 - 255	72°24'44254"SE	50.414304	255	559372.289600	1799789.897600
255 - 256	82°53'3255"SE	52.652311	256	559424.536400	1799783.375500
256 - 257	82°53'3256"SE	46.938006	257	559471.112900	1799777.561200
257 - 258	82°53'3257"SE	56.434949	258	559527.113200	1799770.570500
258 - 259	68°35'49258"SE	50.118713	259	559573.775600	1799752.281000
259 - 260	68°35'49259"SE	46.777713	260	559617.327400	1799735.210700
260 - 261	76°26'39260"SE	61.018336	261	559676.645900	1799720.908500
261 - 262	76°26'38261"SE	55.680036	262	559730.774800	1799707.857500
262 - 263	76°26'39262"SE	59.132919	263	559788.260400	1799693.997200
263 - 264	76°26'39263"SE	56.623509	264	559843.306500	1799680.725100
264 - 265	76°26'38264"SE	58.670969	265	559900.343000	1799666.973000
265 - 266	67°58'28265"SE	62.572676	266	559958.349000	1799643.507200
266 - 267	67°58'28266"SE	54.600101	267	560008.964300	1799623.031300
267 - 268	78°47'9267"SE	56.179624	268	560064.071300	1799612.105700
268 - 269	70°24'43268"SE	59.255785	269	560119.897800	1799592.239900
269 - 270	78°35'0269"SE	60.28287	270	560178.987900	1799580.307400
270 - 271	72°18'46270"SE	250.84804	271	560417.978200	1799504.094700
271 - 272	76°31'0271"SE	146.2705	272	560560.217300	1799469.990500
272 - 273	66°46'20272"NE	40.59696	273	560597.523700	1799486.001300
273 - 274	81°28'9273"SE	32.105201	274	560629.273700	1799481.238800
274 - 275	35°58'52274"SE	23.101818	275	560642.846500	1799462.544600
275 - 276	66°54'4275"SE	85.938917	276	560721.895700	1799428.829300
276 - 277	49°58'10276"SE	51.831392	277	560761.583200	1799395.491700
277 - 278	66°7'28277"SE	105.89968	278	560858.420900	1799352.629100
278 - 279	67°47'40278"SE	214.23604	279	561056.768000	1799271.663000
279 - 280	66°54'7279"SE	483.32336	280	561501.345700	1799082.052500
280 - 281	69°35'59280"SE	341.56951	281	561821.492200	1798962.989700
281 - 282	76°56'18281"SE	339.51375	282	562152.222000	1798886.260400
282 - 283	82°37'9282"SE	514.91305	283	562662.868800	1798820.114400
283 - 284	74°43'16283"SE	562.27034	284	563205.265800	1798671.947500
284 - 285	77°34'26284"SE	319.69784	285	563517.474700	1798603.155700

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
285 - 286	86°20'32285"SE	580.62148	286	564096.913400	1798566.113900
286 - 287	86°55'42286"SE	543.17718	287	564639.310300	1798537.009700
287 - 288	83°28'24287"SE	1256.9822	288	565888.146100	1798394.134400
288 - 289	85°51'3288"SE	511.98862	289	566398.793000	1798357.092700
289 - 290	80°35'23289"SE	954.7665	290	567340.711500	1798200.988200
290 - 291	84°44'15290"SE	807.73954	291	568145.046500	1798126.904700
291 - 292	82°48'44291"SE	1501.4055	292	569634.653600	1797939.050200
292 - 293	82°3'3292"SE	1894.0989	293	571510.553200	1797677.112200
293 - 294	80°58'43293"SE	1299.3034	294	572793.784900	1797473.382600
294 - 295	81°34'22294"SE	1047.1515	295	573829.630800	1797319.923900
295 - 296	79°27'59295"SE	1838.0829	296	575636.738500	1796983.902400
296 - 297	77°44'34296"SE	1059.3324	297	576671.922900	1796759.006100
297 - 298	76°7'49297"SE	205.84842	298	576871.769500	1796709.661300
298 - 299	74°53'21298"SE	1212.4441	299	578042.291600	1796393.593600
299 - 300	53°50'8299"NE	3.9221974	300	578045.458100	1796395.908100
300 - 301	81°4'34300"SE	11.645355	301	578056.962500	1796394.101700
301 - 302	83°12'28301"SE	10.988621	302	578067.874000	1796392.802100
302 - 303	69°55'9302"NE	14.251245	303	578081.258900	1796397.695200
303 - 304	58°16'55303"NE	24.175867	304	578101.824000	1796410.405400
304 - 305	70°7'12304"NE	13.645361	305	578114.656200	1796415.045500
305 - 306	46°0'28305"NE	9.6783956	306	578121.619200	1796421.767700
306 - 307	59°44'5306"NE	18.010028	307	578137.174500	1796430.844800
307 - 308	48°25'13307"NE	10.326386	308	578144.899000	1796437.698000
308 - 309	44°54'18308"NE	9.1337108	309	578151.346800	1796444.167200
309 - 310	84°26'42309"NE	5.397848	310	578156.719300	1796444.689700
310 - 311	75°19'42310"SE	9.0360259	311	578165.460700	1796442.401100
311 - 312	87°47'38311"SE	13.307061	312	578178.757900	1796441.888900
312 - 313	89°6'55312"SE	12.573098	313	578191.329500	1796441.694800
313 - 314	30°40'0313"SE	0.8371816	314	578191.756500	1796440.974700
314 - 315	50°21'13314"NE	3.0427314	315	578194.099400	1796442.916100
315 - 316	75°54'34315"NE	12.031082	316	578205.768500	1796445.845100
316 - 317	73°1'2316"NE	14.294956	317	578219.440100	1796450.020400
317 - 318	77°43'13317"NE	20.518236	318	578239.488900	1796454.384300
318 - 319	71°20'26318"SE	10.723018	319	578249.648300	1796450.953600
319 - 320	12°49'17319"SE	9.1098423	320	578251.669900	1796442.070900
320 - 321	15°41'20320"SE	9.6711048	321	578254.285100	1796432.760100
321 - 322	69°10'9321"SE	9.218255	322	578262.900800	1796429.482000
322 - 323	77°46'12322"SE	12.663694	323	578275.277100	1796426.799400
323 - 324	78°42'48323"SE	12.815955	324	578287.845200	1796424.291100
324 - 325	85°7'30324"SE	13.118155	325	578300.915900	1796423.176300
325 - 326	83°49'18325"SE	11.254464	326	578312.105000	1796421.965100
326 - 327	79°59'44326"SE	17.313057	327	578329.154800	1796418.957400
327 - 328	74°26'48327"SE	11.177291	328	578339.922800	1796415.960400
328 - 329	50°52'48328"SE	20.012266	329	578355.448900	1796403.333800
329 - 330	35°14'53329"SE	11.800007	330	578362.258900	1796393.697200
330 - 331	31°27'48330"SE	17.445928	331	578371.364900	1796378.816300
331 - 332	59°33'57331"SE	14.476471	332	578383.846700	1796371.483300
332 - 333	34°53'11332"SE	20.180289	333	578395.388900	1796354.929700

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
333 - 334	87°39'39333"SE	20.23716	334	578415.609200	1796354.103800
334 - 335	74°58'54334"SE	24.266245	335	578439.046600	1796347.815800
335 - 336	81°16'1335"SE	18.370265	336	578457.203900	1796345.026700
336 - 337	75°44'13336"SE	11.56984	337	578468.417100	1796342.176200
337 - 338	63°55'41337"SE	14.667942	338	578481.592500	1796335.729700
338 - 339	37°21'36338"SE	12.331091	339	578489.075300	1796325.928500
339 - 340	53°46'6339"SE	12.926162	340	578499.502000	1796318.288500
340 - 341	39°16'47340"SE	8.941768	341	578505.163100	1796311.367000
341 - 342	29°55'19341"SE	7.7611137	342	578509.034500	1796304.640400
342 - 343	75°16'46342"SE	12.841697	343	578521.454700	1796301.377300
343 - 344	71°18'50343"SE	12.669218	344	578533.456100	1796297.318300
344 - 345	80°56'13344"SE	92.083459	345	578624.390000	1796282.813500
345 - 346	81°56'43345"SE	158.43095	346	578781.258000	1796260.614500
346 - 347	82°18'47346"SE	427.90042	347	579205.313400	1796203.380000
347 - 348	78°33'25347"SE	1076.0346	348	580259.959100	1795989.901900
348 - 349	76°4'9348"SE	248.25591	349	580500.913300	1795930.135100
349 - 350	75°34'45349"SE	1824.4411	350	582267.871600	1795475.774400
350 - 351	73°47'20350"SE	258.73132	351	582516.315800	1795403.543000
351 - 352	12°20'20351"SW	58.132041	352	582503.893200	1795346.753800
352 - 353	72°20'34352"NW	46.284485	353	582459.789200	1795360.792700
353 - 354	72°57'50353"NW	210.38643	354	582258.634300	1795422.430000
354 - 355	77°0'4354"NW	119.92545	355	582141.781900	1795449.404600
355 - 356	74°39'44355"NW	296.30492	356	581856.030100	1795527.778800
356 - 357	76°18'8356"NW	270.14982	357	581593.563600	1795591.749600
357 - 358	75°55'16357"NW	291.80003	358	581310.528500	1795662.731200
358 - 359	71°47'3358"NW	78.364692	359	581236.090900	1795687.227500
359 - 360	71°39'16359"NW	119.88209	360	581122.301600	1795724.959600
360 - 361	77°7'47360"NW	252.682	361	580875.967600	1795781.242400
361 - 362	73°24'41361"NW	125.92481	362	580755.283700	1795817.193100
362 - 363	77°53'53362"NW	853.42936	363	579920.820000	1795996.112100
363 - 364	78°47'23363"NW	210.09644	364	579714.732000	1796036.956300
364 - 365	73°43'56364"NW	146.66214	365	579573.941600	1796078.039700
365 - 366	80°49'40365"NW	214.91807	366	579361.771500	1796112.297900
366 - 367	79°34'6366"NW	261.20599	367	579104.882700	1796159.591800
367 - 368	84°51'48367"NW	434.0748	368	578672.551100	1796198.454600
368 - 369	80°18'10368"NW	350.21377	369	578327.341200	1796257.444500
369 - 370	77°41'57369"NW	15.143352	370	578312.545500	1796260.670700
370 - 371	76°12'56370"NW	399.39697	371	577924.651500	1796355.834700
371 - 372	74°15'19371"NW	746.17276	372	577206.474400	1796558.308000
372 - 373	74°51'25372"NW	424.81209	373	576796.413000	1796669.280800
373 - 374	76°43'51373"NW	715.10118	374	576100.403000	1796833.414200
374 - 375	74°59'50374"NW	145.61798	375	575959.748600	1796871.109500
375 - 376	78°40'25375"NW	338.31404	376	575628.023300	1796937.552800
376 - 377	79°14'46376"NW	363.28356	377	575271.119800	1797005.338000
377 - 378	78°34'15377"NW	575.76882	378	574706.767900	1797119.428600
378 - 379	77°54'3378"NW	34.456989	379	574673.076300	1797126.650800
379 - 380	82°55'18379"NW	369.62047	380	574306.272700	1797172.196500
380 - 381	80°23'36380"NW	1297.8347	381	573026.637900	1797388.782900

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
381 - 382	81°59'49381"NW	651.60491	382	572381.378800	1797479.500300
382 - 383	81°1'28382"NW	315.18107	383	572070.057000	1797528.671900
383 - 384	81°46'34383"NW	142.15794	384	571929.360900	1797549.006300
384 - 385	81°4'8384"NW	146.26752	385	571784.866700	1797571.713400
385 - 386	81°4'9385"NW	363.3084	386	571425.962700	1797628.113000
386 - 387	81°30'3386"NW	532.5661	387	570899.245200	1797706.823400
387 - 388	81°24'21387"NW	919.8248	388	569989.748500	1797844.276700
388 - 389	87°8'39388"NW	196.1475	389	569793.844600	1797854.049300
389 - 390	79°31'21389"NW	281.07932	390	569517.451700	1797905.162400
390 - 391	85°26'50390"NW	377.96411	391	569140.680200	1797935.164100
391 - 392	83°0'41391"NW	541.62143	392	568603.082600	1798001.062500
392 - 393	84°34'37392"NW	958.81304	393	567648.561000	1798091.676900
393 - 394	80°23'14393"NW	214.0521	394	567437.514300	1798127.420300
394 - 395	85°52'31394"SW	75.513184	395	567362.196700	1798121.988900
395 - 396	79°30'55395"NW	787.00732	396	566588.329000	1798265.199600
396 - 397	83°51'52396"NW	520.44012	397	566070.869800	1798320.822400
397 - 398	85°22'17397"NW	532.75421	398	565539.853000	1798363.813200
398 - 399	83°24'55398"NW	729.79173	399	564814.875400	1798447.499800
399 - 400	85°36'7399"NW	676.47433	400	564140.393000	1798499.374700
400 - 401	87°43'46400"NW	556.54096	401	563584.288900	1798521.421600
401 - 402	89°2'49401"NW	58.512292	402	563525.784700	1798522.394700
402 - 403	79°37'10402"NW	224.44121	403	563305.016900	1798562.835200
403 - 404	76°53'19403"NW	118.33337	404	563189.768300	1798589.678200
404 - 405	76°24'28404"NW	53.198999	405	563138.059200	1798602.180300
405 - 406	71°4'51405"NW	178.33154	406	562969.361600	1798660.001200
406 - 407	73°55'22406"NW	237.43391	407	562741.213800	1798725.754100
407 - 408	83°1'15407"NW	233.17235	408	562509.769100	1798754.086000
408 - 409	83°1'15408"NW	58.508118	409	562451.694500	1798761.195200
409 - 410	82°23'30409"NW	406.17195	410	562049.098300	1798814.972100
410 - 411	73°18'36410"NW	317.49643	411	561744.976900	1798906.154100
411 - 412	67°14'50411"NW	200.50028	412	561560.079100	1798983.698700
412 - 413	67°14'49412"NW	66.039247	413	561499.178900	1799009.239800
413 - 414	68°54'37413"NW	241.2021	414	561274.132700	1799096.030700
414 - 415	69°44'43414"NW	259.49971	415	561030.679300	1799185.866900
415 - 416	68°22'18415"NW	92.672444	416	560944.531400	1799220.024200
416 - 417	68°22'18416"NW	180.31982	417	560776.906900	1799286.486700
417 - 418	73°28'43417"NW	240.6686	418	560546.174600	1799354.926300
418 - 419	70°45'53418"NW	205.26155	419	560352.371900	1799422.548900
419 - 420	74°51'24419"NW	231.01644	420	560129.377400	1799482.898300
420 - 421	72°52'57420"NW	222.16823	421	559917.050500	1799548.289500
421 - 422	78°10'58421"NW	273.75768	422	559649.094700	1799604.351600
422 - 423	76°52'55422"NW	218.37586	423	559436.417400	1799653.913500
423 - 424	69°38'30423"NW	145.19053	424	559300.296100	1799704.423700
424 - 425	78°25'49424"NW	117.99805	425	559184.695500	1799728.088900
425 - 426	85°2'38425"NW	71.670546	426	559113.292900	1799734.280500
426 - 427	85°2'37426"NW	10.293587	427	559103.037800	1799735.169800

Est-PV	Rumbo	Distancia (en mts)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
427 - 428	72°35'28427"NW	208.7601	428	558903.840000	1799797.627900
428 - 429	73°39'34428"NW	361.25782	429	558557.174200	1799899.264700
429 - 430	60°57'28429"NW	8.2329785	430	558549.976400	1799903.261400
430 - 431	74°8'31430"NW	177.31824	431	558379.406400	1799951.713800
431 - 432	73°24'11431"NW	169.62673	432	558216.846600	1800000.165200
432 - 433	71°27'53432"NW	328.8123	433	557905.090000	1800104.689600
433 - 434	67°54'30433"NW	259.71811	434	557664.439300	1800202.366300
434 - 435	64°30'25434"NW	312.96675	435	557381.943300	1800337.066700
435 - 436	64°50'31435"NW	334.29172	436	557079.362600	1800479.178900
436 - 437	68°30'47436"NW	267.13299	437	556830.794900	1800577.026400
437 - 438	74°8'29437"NW	261.74941	438	556579.007600	1800648.552000
438 - 439	74°8'58438"NW	199.03187	439	556387.543300	1800702.912900
439 - 440	67°34'39439"NW	263.12943	440	556144.307400	1800803.279200
440 - 441	71°55'3440"NW	355.59012	441	555806.279300	1800913.648300
441 - 442	68°3'54441"NW	298.93956	442	555528.980500	1801025.318500
442 - 443	67°45'17442"NW	206.29874	443	555338.036100	1801103.417200
443 - 444	69°56'24443"NW	524.00885	444	554845.816100	1801283.152400
444 - 445	67°51'41444"NW	273.93023	445	554592.081200	1801386.382100
445 - 446	68°3'59445"NW	298.94186	446	554314.777500	1801498.046300
446 - 447	70°27'35446"NW	311.23108	447	554021.471100	1801602.143100
447 - 448	69°42'57447"NW	242.82279	448	553793.707000	1801686.324000
448 - 449	65°59'26448"NW	177.39567	449	553631.659700	1801758.503600
449 - 450	65°43'37449"NW	323.94736	450	553336.349800	1801891.672500
450 - 451	68°31'2450"NW	267.139	451	553087.769300	1801989.503900
451 - 452	65°22'24451"NW	465.6542	452	552664.469300	1802183.542400
452 - 453	65°53'3452"NW	292.07796	453	552397.883300	1802302.879900
453 - 454	66°11'32453"NW	337.136	454	552089.435300	1802438.970000
454 - 455	67°48'23454"NW	324.89525	455	551788.610600	1802561.695000
455 - 456	67°52'45455"NW	352.46987	456	551462.084900	1802694.420200
456 - 457	71°26'19456"NW	207.77774	457	551265.114900	1802760.559500
457 - 458	67°7'47457"NW	150.42617	458	551126.514100	1802819.021900
458 - 459	68°15'39458"NW	490.11506	459	550671.255500	1803000.549800
459 - 460	71°45'42459"NW	560.07401	460	550139.317600	1803175.835200
460 - 461	72°26'39460"NW	291.41432	461	549861.476300	1803263.735800
461 - 462	72°43'33461"NW	135.1963	462	549732.378000	1803303.881400
462 - 463	72°43'33462"NW	142.07757	463	549596.708800	1803346.070300
463 - 464	78°29'43463"NW	252.05886	464	549349.714200	1803396.342900
464 - 465	78°50'21464"NW	170.99238	465	549181.955600	1803429.440400
465 - 466	78°50'21465"NW	64.515073	466	549118.660600	1803441.927900
466 - 467	76°16'44466"NW	9.3544497	467	549109.573100	1803444.146700
467 - 468	77°10'11467"NW	77.08828	468	549034.409500	1803461.265000
468 - 469	71°11'57468"NW	105.15471	469	548934.865300	1803495.154000
469 - 470	80°5'40469"NW	23.885552	470	548911.335800	1803499.262800
470 - 471	80°5'40470"NW	98.890936	471	548813.919000	1803516.274100
471 - 472	80°27'1471"NW	9.0601538	472	548804.984400	1803517.777200
472 - 473	4°5'8472"NW	24.493745	473	548803.239300	1803542.208700
473 - 1	34°19'48473"NE	20.385284	1		

**Zona Núcleo**  
**Encanto-Piedras**

**Superficie: 10-33-13.22 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	548,814.735800	1,803,559.042900
1 - 2	80°16'45"SE	164.16	2	548,976.540100	1,803,531.324650
2 - 3	79°30'24"SE	168.31	3	549,142.033098	1,803,500.672560
3 - 4	87°38'15"SE	20.02	4	549,162.036200	1,803,499.847340
4 - 5	79°55'02"SE	32.22	5	549,193.761700	1,803,494.206140
5 - 6	83°34'04"SE	27.50	6	549,221.085600	1,803,491.125740
6 - 7	72°50'43"SE	29.89	7	549,249.645300	1,803,482.309840
7 - 8	77°19'25"SE	10.45	8	549,259.838900	1,803,480.017040
8 - 9	86°31'45"SE	11.63	9	549,271.444702	1,803,479.313140
9 - 10	86°31'45"SE	22.50	10	549,293.907600	1,803,477.950740
10 - 11	77°52'54"SE	31.63	11	549,324.829500	1,803,471.311440
11 - 12	73°14'57"SE	28.55	12	549,352.167300	1,803,463.083340
12 - 13	81°10'12"SE	33.92	13	549,385.682000	1,803,457.877040
13 - 14	75°30'16"SE	32.86	14	549,417.494689	1,803,449.652360
14 - 15	75°30'15"SE	6.05	15	549,423.353900	1,803,448.137540
15 - 16	69°57'09"SE	21.48	16	549,443.532015	1,803,440.774440
16 - 17	69°58'07"SE	0.02	17	549,443.552504	1,803,440.766970
17 - 18	77°22'33"SE	123.52	18	549,564.082303	1,803,413.772450
18 - 19	86°50'53"NE	0.75	19	549,564.830300	1,803,413.813640
19 - 20	89°52'43"SE	32.65	20	549,597.478500	1,803,413.744540
20 - 21	86°16'51"SE	21.44	21	549,618.871500	1,803,412.353950
21 - 22	72°24'25"SE	39.20	22	549,656.234600	1,803,400.506750
22 - 23	69°09'10"SE	40.46	23	549,694.050300	1,803,386.106350
23 - 24	75°46'26"SE	40.53	24	549,733.341900	1,803,376.145150
24 - 25	76°13'45"SE	38.66	25	549,770.895000	1,803,366.941550
25 - 26	75°15'14"SE	34.10	26	549,803.873600	1,803,358.261550
26 - 27	75°07'37"SE	30.61	27	549,833.460000	1,803,350.404150
27 - 28	70°54'18"SE	34.50	28	549,866.061900	1,803,339.118050
28 - 29	70°13'10"SE	36.05	29	549,899.987100	1,803,326.917250
29 - 30	71°50'04"SE	34.92	30	549,933.164500	1,803,316.031250
30 - 31	72°01'11"SE	46.66	31	549,977.547000	1,803,301.627550
31 - 32	71°02'33"SE	41.02	32	550,016.341500	1,803,288.301750
32 - 33	73°37'39"SE	40.93	33	550,055.615300	1,803,276.763350
33 - 34	75°47'26"SE	29.40	34	550,084.119700	1,803,269.545650
34 - 35	72°04'19"SE	25.70	35	550,108.572100	1,803,261.634550
35 - 36	73°09'58"SE	249.47	36	550,347.356536	1,803,189.388120
36 - 37	16°54'55"SW	78.00	37	550,324.661118	1,803,114.760390
37 - 38	71°45'42"NW	195.15	38	550,139.317600	1,803,175.835200
38 - 39	72°26'39"NW	291.41	39	549,861.476300	1,803,263.735800
39 - 40	72°43'33"NW	135.20	40	549,732.378000	1,803,303.881400
40 - 41	72°43'33"NW	142.08	41	549,596.708800	1,803,346.070300
41 - 42	78°29'43"NW	252.06	42	549,349.714200	1,803,396.342900
42 - 43	78°50'21"NW	170.99	43	549,181.955600	1,803,429.440400
43 - 44	78°50'21"NW	64.52	44	549,118.660600	1,803,441.927900
44 - 45	76°16'44"NW	9.35	45	549,109.573100	1,803,444.146700
45 - 46	77°10'11"NW	77.09	46	549,034.409500	1,803,461.265000
46 - 47	71°11'57"NW	105.15	47	548,934.865300	1,803,495.154000
47 - 48	80°05'40"NW	23.89	48	548,911.335800	1,803,499.262800
48 - 49	80°05'40"NW	98.89	49	548,813.919000	1,803,516.274100
49 - 50	80°27'01"NW	9.06	50	548,804.984400	1,803,517.777200
50 - 51	04°05'08"NW	24.49	51	548,803.239300	1,803,542.208700
51 - 1	34°19'48"NE	20.39	1		

**Zona Núcleo  
Salitre-Encanto**

**Superficie: 8-37-80.00 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	550,556.840624	1,803,122.249940
1 - 2	69°14'24"SE	8.86	2	550,565.127796	1,803,119.108600
2 - 3	67°34'09"SE	108.45	3	550,665.371800	1,803,077.728000
3 - 4	72°19'05"SE	58.87	4	550,721.460094	1,803,059.847680
4 - 5	69°14'23"SE	41.80	5	550,760.543581	1,803,045.032330
5 - 6	75°15'42"SE	18.39	6	550,778.325100	1,803,040.354750
6 - 7	68°06'18"SE	33.35	7	550,809.265400	1,803,027.920050
7 - 8	71°32'30"SE	37.22	8	550,844.567600	1,803,016.136650
8 - 9	71°26'34"SE	5.67	9	550,849.938400	1,803,014.333650
9 - 10	89°18'37"SE	14.85	10	550,864.792100	1,803,014.154850
10 - 11	70°35'55"SE	41.11	11	550,903.565300	1,803,000.499650
11 - 12	69°40'27"SE	38.83	12	550,939.973800	1,802,987.013150
12 - 13	63°09'29"SE	38.90	13	550,974.681400	1,802,969.449250
13 - 14	66°23'41"SE	34.05	14	551,005.885200	1,802,955.813350
14 - 15	67°41'17"SE	37.41	15	551,040.495100	1,802,941.610550
15 - 16	67°07'46"SE	40.94	16	551,078.218100	1,802,925.698750
16 - 17	70°44'03"SE	44.75	17	551,120.466100	1,802,910.932050
17 - 18	68°14'12"SE	23.89	18	551,142.657900	1,802,902.072450
18 - 19	73°08'51"SE	36.36	19	551,177.455500	1,802,891.531750
19 - 20	50°23'59"SE	11.08	20	551,185.991600	1,802,884.470050
20 - 21	72°35'20"SE	33.79	21	551,218.233300	1,802,874.359350
21 - 22	61°13'39"SE	35.26	22	551,249.136000	1,802,857.389850
22 - 23	76°50'51"SE	38.48	23	551,286.603900	1,802,848.634650
23 - 24	70°31'00"SE	38.93	24	551,323.303300	1,802,835.650850
24 - 25	69°34'24"SE	27.21	25	551,348.800500	1,802,826.155050
25 - 26	64°10'13"SE	34.07	26	551,379.470200	1,802,811.309250
26 - 27	68°19'00"SE	41.22	27	551,417.774200	1,802,796.079350
27 - 28	66°41'49"SE	29.73	28	551,445.079600	1,802,784.318150
28 - 29	82°24'42"SE	5.04	29	551,450.074601	1,802,783.652710
29 - 30	69°14'23"SE	78.37	30	551,523.353139	1,802,755.875100
30 - 31	19°46'27"SW	80.07	31	551,496.264455	1,802,680.527010
31 - 32	67°52'45"NW	36.90	32	551,462.084900	1,802,694.420200
32 - 33	71°26'19"NW	207.78	33	551,265.114900	1,802,760.559500
33 - 34	67°07'47"NW	150.43	34	551,126.514100	1,802,819.021900
34 - 35	68°15'39"NW	490.12	35	550,671.255500	1,803,000.549800
35 - 36	71°45'42"NW	139.52	36	550,538.744946	1,803,044.215000
36 - 1	13°03'20"NE	80.11	1		

**Zona Núcleo****Navío-Salitre****Superficie: 8-96-41.19 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	551,787.151500	1,802,668.748110
1 - 2	66°00'37"SE	49.50	2	551,832.373827	1,802,648.623810
2 - 3	19°10'01"SE	10.67	3	551,835.876026	1,802,638.548290
3 - 4	69°32'38"SE	6.25	4	551,841.728767	1,802,636.365170
4 - 5	69°32'38"SE	101.22	5	551,936.563600	1,802,600.991050
5 - 6	70°36'41"SE	38.68	6	551,973.052900	1,802,588.149350
6 - 7	66°40'15"SE	37.87	7	552,007.827600	1,802,573.152050
7 - 8	73°26'12"SE	40.05	8	552,046.215700	1,802,561.734950
8 - 9	65°19'41"SE	36.95	9	552,079.793900	1,802,546.310750
9 - 10	69°21'20"SE	30.58	10	552,108.406500	1,802,535.530750
10 - 11	65°25'19"SE	248.95	11	552,334.805302	1,802,431.983300
11 - 12	68°16'43"SE	12.12	12	552,346.061400	1,802,427.499140
12 - 13	70°38'12"SE	32.46	13	552,376.686500	1,802,416.736440
13 - 14	50°40'44"SE	13.97	14	552,387.490699	1,802,407.886670
14 - 15	65°25'19"SE	122.66	15	552,499.039177	1,802,356.868060
15 - 16	70°13'30"SE	34.43	16	552,531.441800	1,802,345.218440
16 - 17	64°44'29"SE	38.84	17	552,566.564400	1,802,328.647240
17 - 18	62°48'23"SE	53.07	18	552,613.765900	1,802,304.395750
18 - 19	45°57'31"SE	38.64	19	552,641.540300	1,802,277.535650
19 - 20	49°45'06"SE	27.06	20	552,662.197200	1,802,260.049350
20 - 21	23°06'49"SW	68.91	21	552,635.145235	1,802,196.669350
21 - 22	65°53'03"NW	259.95	22	552,397.883300	1,802,302.879900
22 - 23	66°11'32"NW	337.14	23	552,089.435300	1,802,438.970000
23 - 24	67°48'23"NW	324.90	24	551,788.610600	1,802,561.695000
24 - 25	67°52'45"NW	44.80	25	551,747.106726	1,802,578.565380
25 - 26	20°03'18"NE	95.59	26	551,779.888214	1,802,668.363080
26 - 1	86°57'56"NE	7.27	1		

**Zona Núcleo****Platanar-Cahuitán****Superficie: 33-30-96.69 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	553,630.736201	1,801,895.083890
1 - 2	59°28'55"SE	7.87	2	553,637.513594	1,801,891.088860
2 - 3	59°28'55"SE	138.03	3	553,756.424500	1,801,820.994900
3 - 4	67°38'50"SE	136.59	4	553,882.748700	1,801,769.049940
4 - 5	63°29'15"SE	67.91	5	553,943.513200	1,801,738.737540
5 - 6	69°30'31"SE	214.91	6	554,144.822500	1,801,663.505740
6 - 7	70°46'59"SE	23.98	7	554,167.467000	1,801,655.612700
7 - 8	25°01'00"SE	1.81	8	554,168.230700	1,801,653.976200
8 - 9	52°53'44"SE	72.06	9	554,225.697500	1,801,610.507750
9 - 10	67°50'44"SE	32.08	10	554,255.404900	1,801,598.412050
10 - 11	72°39'12"SE	26.11	11	554,280.327800	1,801,590.627250
11 - 12	69°50'45"SE	27.25	12	554,305.910700	1,801,581.237850
12 - 13	67°48'31"SE	32.58	13	554,336.079200	1,801,568.931650

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
13 - 14	65°21'27"SE	32.39	14	554,365.523600	1,801,555.424650
14 - 15	70°17'45"SE	37.45	15	554,400.782500	1,801,542.797350
15 - 16	70°40'39"SE	27.51	16	554,426.747300	1,801,533.693250
16 - 17	71°33'24"SE	28.07	17	554,453.375400	1,801,524.812950
17 - 18	70°37'12"SE	32.66	18	554,484.188200	1,801,513.974150
18 - 19	66°49'20"SE	29.80	19	554,511.579400	1,801,502.246850
19 - 20	71°13'30"SE	33.25	20	554,543.061700	1,801,491.544750
20 - 21	63°57'45"SE	33.18	21	554,572.873700	1,801,476.980350
21 - 22	70°45'53"SE	32.59	22	554,603.641900	1,801,466.244550
22 - 23	66°27'51"SE	4.89	23	554,608.129500	1,801,464.289950
23 - 24	69°31'52"SE	36.30	24	554,642.140800	1,801,451.594750
24 - 25	74°16'19"SE	37.59	25	554,678.327200	1,801,441.404250
25 - 26	62°36'18"SE	41.85	26	554,715.485000	1,801,422.147650
26 - 27	69°15'58"SE	29.31	27	554,742.894100	1,801,411.772150
27 - 28	74°12'56"SE	32.56	28	554,774.226700	1,801,402.915150
28 - 29	65°17'20"SE	32.73	29	554,803.961700	1,801,389.231650
29 - 30	65°50'18"SE	33.96	30	554,834.948900	1,801,375.330450
30 - 31	66°09'14"SE	38.59	31	554,870.248600	1,801,359.727650
31 - 32	64°54'25"SE	35.37	32	554,902.280600	1,801,344.727650
32 - 33	65°27'53"SE	37.78	33	554,936.646900	1,801,329.040550
33 - 34	70°11'13"SE	33.95	34	554,968.589900	1,801,317.532150
34 - 35	67°04'13"SE	35.52	35	555,001.305800	1,801,303.692550
35 - 36	64°54'01"SE	29.57	36	555,028.087800	1,801,291.147150
36 - 37	77°24'58"SE	26.28	37	555,053.735700	1,801,285.421750
37 - 38	61°52'15"SE	35.15	38	555,084.731500	1,801,268.851350
38 - 39	69°56'05"SE	30.40	39	555,113.283700	1,801,258.422350
39 - 40	70°51'30"SE	34.55	40	555,145.926600	1,801,247.092150
40 - 41	70°49'16"SE	33.45	41	555,177.516000	1,801,236.104650
41 - 42	73°11'20"SE	32.35	42	555,208.482400	1,801,226.748850
42 - 43	70°37'38"SE	34.30	43	555,240.844300	1,801,215.369750
43 - 44	67°08'30"SE	27.83	44	555,266.484200	1,801,204.561050
44 - 45	73°07'12"SE	28.56	45	555,293.814800	1,801,196.267850
45 - 46	72°58'25"SE	44.07	46	555,335.957400	1,801,183.362450
46 - 47	69°42'28"SE	39.75	47	555,373.241500	1,801,169.576450
47 - 48	72°52'29"SE	31.27	48	555,403.125500	1,801,160.368650
48 - 49	67°49'40"SE	29.03	49	555,430.009700	1,801,149.412650
49 - 50	67°31'08"SE	34.61	50	555,461.987400	1,801,136.179450
50 - 51	72°06'54"SE	34.09	51	555,494.430500	1,801,125.710150
51 - 52	65°05'01"SE	34.13	52	555,525.385600	1,801,111.330650
52 - 53	72°00'48"SE	38.43	53	555,561.941100	1,801,099.462550
53 - 54	68°19'24"SE	39.28	54	555,598.440600	1,801,084.954950
54 - 55	72°42'00"SE	33.33	55	555,630.267100	1,801,075.042150
55 - 56	69°32'26"SE	37.71	56	555,665.594900	1,801,061.862150
56 - 57	65°46'06"SE	30.52	57	555,693.426500	1,801,049.335750
57 - 58	69°52'11"SE	24.54	58	555,716.468100	1,801,040.889950
58 - 59	75°13'47"SE	18.65	59	555,734.500100	1,801,036.135750
59 - 60	76°38'18"SE	28.51	60	555,762.237900	1,801,029.547350
60 - 61	67°47'57"SE	20.58	61	555,781.291500	1,801,021.771450
61 - 62	72°05'53"SE	36.68	62	555,816.199700	1,801,010.495250
62 - 63	71°11'10"SE	29.04	63	555,843.685400	1,801,001.130950
63 - 64	69°19'51"SE	35.06	64	555,876.490300	1,800,988.755350
64 - 65	69°10'20"SE	31.12	65	555,905.578700	1,800,977.689650

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
65 - 66	71°43'39"SE	24.75	66	555,929.077100	1,800,969.930850
66 - 67	68°47'04"SE	35.47	67	555,962.142700	1,800,957.095250
67 - 68	69°48'35"SE	26.97	68	555,987.456800	1,800,947.786450
68 - 69	75°09'33"SE	13.65	69	556,000.648100	1,800,944.291150
69 - 70	75°22'11"SE	26.16	70	556,025.957600	1,800,937.684250
70 - 71	69°05'15"SE	40.40	71	556,063.695200	1,800,923.264250
71 - 72	72°20'28"SE	32.07	72	556,094.253300	1,800,913.536150
72 - 73	73°27'59"SE	31.08	73	556,124.049800	1,800,904.691050
73 - 74	71°28'29"SE	27.03	74	556,149.677600	1,800,896.103650
74 - 75	65°31'14"SE	30.88	75	556,177.777300	1,800,883.310150
75 - 76	65°31'14"SE	20.38	76	556,196.322900	1,800,874.866550
76 - 77	68°13'37"SE	32.02	77	556,226.058300	1,800,862.989550
77 - 78	72°30'55"SE	35.70	78	556,260.111400	1,800,852.262750
78 - 79	71°53'41"SE	36.25	79	556,294.566000	1,800,840.997750
79 - 80	71°53'41"SE	38.21	80	556,330.886900	1,800,829.122650
80 - 81	71°53'41"SE	30.28	81	556,359.666100	1,800,819.713350
81 - 82	72°32'10"SE	31.31	82	556,389.528900	1,800,810.318450
82 - 83	72°32'11"SE	31.42	83	556,419.504100	1,800,800.888250
83 - 84	72°32'10"SE	38.54	84	556,456.267300	1,800,789.322450
84 - 85	69°39'23"SE	43.99	85	556,497.517700	1,800,774.027850
85 - 86	68°13'05"SE	39.69	86	556,534.377000	1,800,759.298750
86 - 87	73°26'57"SE	49.57	87	556,581.894500	1,800,745.177650
87 - 88	79°06'42"SE	50.92	88	556,631.894200	1,800,735.559850
88 - 89	75°04'21"SE	48.23	89	556,678.498400	1,800,723.135550
89 - 90	63°27'27"SE	49.26	90	556,722.563100	1,800,701.124950
90 - 91	72°53'08"SE	45.96	91	556,766.490400	1,800,687.599050
91 - 92	73°25'41"SE	30.17	92	556,795.407700	1,800,678.993950
92 - 93	75°30'09"SE	27.06	93	556,821.601600	1,800,672.221050
93 - 94	75°30'08"SE	28.14	94	556,848.848600	1,800,665.175750
94 - 95	70°34'04"SE	33.24	95	556,880.195900	1,800,654.116950
95 - 96	73°41'18"SE	30.42	96	556,909.388100	1,800,645.574150
96 - 97	80°51'06"SE	32.76	97	556,941.729200	1,800,640.366050
97 - 98	70°32'28"SE	28.96	98	556,969.038100	1,800,630.717550
98 - 99	70°32'28"SE	35.37	99	557,002.383100	1,800,618.936450
99 - 100	64°57'02"SE	223.48	100	557,204.841945	1,800,524.316310
100 - 101	24°53'46"SW	94.20	101	557,165.185978	1,800,438.870470
101 - 102	64°50'31"NW	94.82	102	557,079.362600	1,800,479.178900
102 - 103	68°30'47"NW	267.13	103	556,830.794900	1,800,577.026400
103 - 104	74°08'29"NW	261.75	104	556,579.007600	1,800,648.552000
104 - 105	74°08'58"NW	199.03	105	556,387.543300	1,800,702.912900
105 - 106	67°34'39"NW	263.13	106	556,144.307400	1,800,803.279200
106 - 107	71°55'03"NW	355.59	107	555,806.279300	1,800,913.648300
107 - 108	68°03'54"NW	298.94	108	555,528.980500	1,801,025.318500
108 - 109	67°45'17"NW	206.30	109	555,338.036100	1,801,103.417200
109 - 110	69°56'24"NW	524.01	110	554,845.816100	1,801,283.152400
110 - 111	67°51'41"NW	273.93	111	554,592.081200	1,801,386.382100
111 - 112	68°03'59"NW	298.94	112	554,314.777500	1,801,498.046300
112 - 113	70°27'35"NW	311.23	113	554,021.471100	1,801,602.143100
113 - 114	69°42'57"NW	242.82	114	553,793.707000	1,801,686.324000
114 - 115	65°59'26"NW	177.40	115	553,631.659700	1,801,758.503600
115 - 116	23°36'39"NE	78.01	116	553,662.903100	1,801,829.979910
116 - 117	26°35'41"NW	65.65	117	553,633.511036	1,801,888.687320
117 - 1	23°27'04"NW	6.97	1		

**Zona de Amortiguamiento****Platanar-Agua Dulce****Superficie: 186-47-18.68 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	557,204.841945	1,800,524.316310
1 - 2	64°57'02"SE	337.593027	2	557,510.682334	1,800,381.380280
2 - 3	64°57'02"SE	55.594266	3	557,561.047600	1,800,357.841750
3 - 4	71°08'23"SE	51.3404218	4	557,609.631600	1,800,341.245550
4 - 5	71°08'23"SE	54.4186048	5	557,661.128500	1,800,323.654250
5 - 6	71°08'23"SE	18.058763	6	557,678.217690	1,800,317.816570
6 - 7	71°08'23"SE	17.6919765	7	557,694.959787	1,800,312.097460
7 - 8	51°31'26"NE	21.5001072	8	557,711.791529	1,800,325.474570
8 - 9	69°59'10"SE	114.443378	9	557,819.323700	1,800,286.306740
9 - 10	71°46'32"SE	269.541175	10	558,075.344713	1,800,202.011510
10 - 11	21°29'06"SW	4.32128475	11	558,073.762000	1,800,197.990500
11 - 12	44°43'02"SE	8.78654507	12	558,079.944300	1,800,191.746900
12 - 13	36°55'11"SE	18.7789775	13	558,091.224784	1,800,176.733550
13 - 14	71°08'23"SE	47.1410071	14	558,135.834800	1,800,161.494750
14 - 15	71°08'23"SE	50.214494	15	558,183.353300	1,800,145.262450
15 - 16	78°52'12"SE	61.7834182	16	558,243.974700	1,800,133.336150
16 - 17	72°00'10"SE	55.3111171	17	558,296.579600	1,800,116.246850
17 - 18	69°27'05"SE	54.6552785	18	558,347.757500	1,800,097.062950
18 - 19	71°09'14"SE	54.5641649	19	558,399.396500	1,800,079.437350
19 - 20	73°32'47"SE	58.4965692	20	558,455.497600	1,800,062.868850
20 - 21	71°24'23"SE	56.2588106	21	558,508.820000	1,800,044.930750
21 - 22	75°01'27"SE	59.1054142	22	558,565.917900	1,800,029.657250
22 - 23	68°38'15"SE	58.0241429	23	558,619.955500	1,800,008.521050
23 - 24	81°07'22"SE	51.4810556	24	558,670.819900	1,800,000.576750
24 - 25	69°41'02"SE	45.9986401	25	558,713.957100	1,799,984.606250
25 - 26	80°43'28"SE	56.9584365	26	558,770.170800	1,799,975.425650
26 - 27	70°35'21"SE	29.5565439	27	558,798.047386	1,799,965.602960
27 - 28	70°35'21"SE	36.9656973	28	558,832.912000	1,799,953.317950
28 - 29	70°35'21"SE	58.077451	29	558,887.688400	1,799,934.016750
29 - 30	70°35'21"SE	55.8501575	30	558,940.364100	1,799,915.455750
30 - 31	70°35'22"SE	57.385285	31	558,994.487700	1,799,896.384650
31 - 32	81°39'34"SE	68.8010769	32	559,062.561100	1,799,886.404650
32 - 33	81°39'34"SE	60.4123437	33	559,122.334500	1,799,877.641550
33 - 34	69°44'21"SE	60.5060206	34	559,179.096800	1,799,856.688750
34 - 35	69°44'21"SE	54.4278179	35	559,230.157000	1,799,837.840850
35 - 36	69°44'21"SE	59.0643005	36	559,285.566800	1,799,817.387350
36 - 37	72°24'44"SE	40.5611193	37	559,324.231900	1,799,805.131150
37 - 38	72°24'44"SE	50.414304	38	559,372.289600	1,799,789.897650
38 - 39	82°53'03"SE	52.6523114	39	559,424.536400	1,799,783.375550
39 - 40	82°53'03"SE	46.9380063	40	559,471.112900	1,799,777.561250
40 - 41	82°53'03"SE	56.4349492	41	559,527.113200	1,799,770.570550
41 - 42	68°35'49"SE	50.1187129	42	559,573.775600	1,799,752.281050
42 - 43	68°35'49"SE	46.7777129	43	559,617.327400	1,799,735.210750
43 - 44	76°26'39"SE	61.0183363	44	559,676.645900	1,799,720.908550
44 - 45	76°26'38"SE	55.6800361	45	559,730.774800	1,799,707.857550

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	76°26'39"SE	59.1329191	46	559,788.260400	1,799,693.997250
46 - 47	76°26'39"SE	56.6235089	47	559,843.306500	1,799,680.725150
47 - 48	76°26'38"SE	58.6709689	48	559,900.343000	1,799,666.973050
48 - 49	67°58'28"SE	62.5726762	49	559,958.349000	1,799,643.507250
49 - 50	67°58'28"SE	54.6001014	50	560,008.964300	1,799,623.031350
50 - 51	78°47'09"SE	56.1796243	51	560,064.071300	1,799,612.105750
51 - 52	70°24'43"SE	59.2557855	52	560,119.897800	1,799,592.239950
52 - 53	78°35'00"SE	60.2828705	53	560,178.987900	1,799,580.307450
53 - 54	72°18'46"SE	250.848055	54	560,417.978200	1,799,504.094700
54 - 55	76°31'00"SE	146.270496	55	560,560.217300	1,799,469.990500
55 - 56	66°46'20"NE	40.5969604	56	560,597.523700	1,799,486.001300
56 - 57	81°28'09"SE	32.1052006	57	560,629.273700	1,799,481.238800
57 - 58	35°58'52"SE	23.1018184	58	560,642.846500	1,799,462.544600
58 - 59	66°54'04"SE	85.9389171	59	560,721.895700	1,799,428.829300
59 - 60	49°58'10"SE	51.8313923	60	560,761.583200	1,799,395.491700
60 - 61	66°07'28"SE	105.899682	61	560,858.420900	1,799,352.629100
61 - 62	67°47'40"SE	214.236041	62	561,056.768000	1,799,271.663000
62 - 63	66°54'07"SE	483.323363	63	561,501.345700	1,799,082.052500
63 - 64	69°35'59"SE	341.569512	64	561,821.492200	1,798,962.989700
64 - 65	76°56'18"SE	339.513749	65	562,152.222000	1,798,886.260400
65 - 66	82°37'09"SE	514.913049	66	562,662.868800	1,798,820.114400
66 - 67	74°43'16"SE	562.270341	67	563,205.265800	1,798,671.947500
67 - 68	77°34'26"SE	319.69784	68	563,517.474700	1,798,603.155700
68 - 69	86°20'32"SE	580.621479	69	564,096.913400	1,798,566.113900
69 - 70	86°55'42"SE	543.177182	70	564,639.310300	1,798,537.009700
70 - 71	83°28'24"SE	1256.98218	71	565,888.146100	1,798,394.134400
71 - 72	85°51'03"SE	511.988617	72	566,398.793000	1,798,357.092700
72 - 73	80°35'23"SE	954.766503	73	567,340.711500	1,798,200.988200
73 - 74	84°44'15"SE	807.739535	74	568,145.046500	1,798,126.904700
74 - 75	82°48'44"SE	1501.40555	75	569,634.653600	1,797,939.050200
75 - 76	82°03'03"SE	1894.09895	76	571,510.553200	1,797,677.112200
76 - 77	80°58'43"SE	1299.30341	77	572,793.784900	1,797,473.382600
77 - 78	81°34'22"SE	1047.15152	78	573,829.630800	1,797,319.923900
78 - 79	79°27'59"SE	1838.08288	79	575,636.738500	1,796,983.902400
79 - 80	77°44'34"SE	1059.33238	80	576,671.922900	1,796,759.006100
80 - 81	76°07'49"SE	205.848422	81	576,871.769500	1,796,709.661300
81 - 82	74°53'21"SE	1212.44413	82	578,042.291600	1,796,393.593600
82 - 83	53°50'08"NE	3.92219741	83	578,045.458100	1,796,395.908100
83 - 84	81°04'34"SE	11.6453553	84	578,056.962500	1,796,394.101700
84 - 85	83°12'28"SE	10.988621	85	578,067.874000	1,796,392.802100
85 - 86	69°55'09"NE	14.2512447	86	578,081.258900	1,796,397.695200
86 - 87	58°16'55"NE	24.1758665	87	578,101.824000	1,796,410.405400
87 - 88	70°07'12"NE	13.6453613	88	578,114.656200	1,796,415.045500
88 - 89	46°00'28"NE	9.67839562	89	578,121.619200	1,796,421.767700
89 - 90	59°44'05"NE	18.0100278	90	578,137.174500	1,796,430.844800
90 - 91	48°25'13"NE	10.3263861	91	578,144.899000	1,796,437.698000
91 - 92	44°54'18"NE	9.13371083	92	578,151.346800	1,796,444.167200
92 - 93	84°26'42"NE	5.39784795	93	578,156.719300	1,796,444.689700
93 - 94	75°19'42"SE	9.03602589	94	578,165.460700	1,796,442.401100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
94 - 95	87°47'38"SE	13.3070612	95	578,178.757900	1,796,441.888900
95 - 96	89°06'55"SE	12.5730983	96	578,191.329500	1,796,441.694800
96 - 97	30°40'00"SE	0.83718159	97	578,191.756500	1,796,440.974700
97 - 98	50°21'13"NE	3.0427314	98	578,194.099400	1,796,442.916100
98 - 99	75°54'34"NE	12.0310821	99	578,205.768500	1,796,445.845100
99 - 100	73°01'02"NE	14.2949563	100	578,219.440100	1,796,450.020400
100 - 101	77°43'13"NE	20.5182359	101	578,239.488900	1,796,454.384300
101 - 102	71°20'26"SE	10.7230178	102	578,249.648300	1,796,450.953600
102 - 103	12°49'17"SE	9.10984225	103	578,251.669900	1,796,442.070900
103 - 104	15°41'20"SE	9.67110478	104	578,254.285100	1,796,432.760100
104 - 105	69°10'09"SE	9.21825505	105	578,262.900800	1,796,429.482000
105 - 106	77°46'12"SE	12.6636939	106	578,275.277100	1,796,426.799400
106 - 107	78°42'48"SE	12.8159552	107	578,287.845200	1,796,424.291100
107 - 108	85°07'30"SE	13.1181545	108	578,300.915900	1,796,423.176300
108 - 109	83°49'18"SE	11.2544642	109	578,312.105000	1,796,421.965100
109 - 110	79°59'44"SE	17.3130569	110	578,329.154800	1,796,418.957400
110 - 111	74°26'48"SE	11.177291	111	578,339.922800	1,796,415.960400
111 - 112	50°52'48"SE	20.0122665	112	578,355.448900	1,796,403.333800
112 - 113	35°14'53"SE	11.8000068	113	578,362.258900	1,796,393.697200
113 - 114	31°27'48"SE	17.4459285	114	578,371.364900	1,796,378.816300
114 - 115	59°33'57"SE	14.4764713	115	578,383.846700	1,796,371.483300
115 - 116	34°53'11"SE	20.1802887	116	578,395.388900	1,796,354.929700
116 - 117	87°39'39"SE	20.23716	117	578,415.609200	1,796,354.103800
117 - 118	74°58'54"SE	24.2662453	118	578,439.046600	1,796,347.815800
118 - 119	81°16'01"SE	18.3702646	119	578,457.203900	1,796,345.026700
119 - 120	75°44'13"SE	11.5698403	120	578,468.417100	1,796,342.176200
120 - 121	63°55'41"SE	14.6679422	121	578,481.592500	1,796,335.729700
121 - 122	37°21'36"SE	12.3310915	122	578,489.075300	1,796,325.928500
122 - 123	53°46'06"SE	12.9261623	123	578,499.502000	1,796,318.288500
123 - 124	39°16'47"SE	8.94176803	124	578,505.163100	1,796,311.367000
124 - 125	29°55'19"SE	7.76111368	125	578,509.034500	1,796,304.640400
125 - 126	75°16'46"SE	12.8416973	126	578,521.454700	1,796,301.377300
126 - 127	71°18'50"SE	12.6692179	127	578,533.456100	1,796,297.318300
127 - 128	80°56'13"SE	92.0834588	128	578,624.390000	1,796,282.813500
128 - 129	81°56'43"SE	158.430947	129	578,781.258000	1,796,260.614500
129 - 130	82°18'47"SE	427.900421	130	579,205.313400	1,796,203.380000
130 - 131	78°33'25"SE	1076.0346	131	580,259.959100	1,795,989.901900
131 - 132	76°04'09"SE	248.25591	132	580,500.913300	1,795,930.135100
132 - 133	75°34'45"SE	1824.44109	133	582,267.871600	1,795,475.774400
133 - 134	73°47'20"SE	258.731319	134	582,516.315800	1,795,403.543000
134 - 135	12°20'20"SW	58.1320413	135	582,503.893200	1,795,346.753800
135 - 136	72°20'34"NW	46.2844848	136	582,459.789200	1,795,360.792700
136 - 137	72°57'50"NW	210.386431	137	582,258.634300	1,795,422.430000
137 - 138	77°00'04"NW	119.925445	138	582,141.781900	1,795,449.404600
138 - 139	74°39'44"NW	296.304921	139	581,856.030100	1,795,527.778800
139 - 140	76°18'08"NW	270.149823	140	581,593.563600	1,795,591.749600
140 - 141	75°55'16"NW	291.800026	141	581,310.528500	1,795,662.731200
141 - 142	71°47'03"NW	78.3646924	142	581,236.090900	1,795,687.227500
142 - 143	71°39'16"NW	119.882093	143	581,122.301600	1,795,724.959600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
143 - 144	77°07'47"NW	252.682	144	580,875.967600	1,795,781.242400
144 - 145	73°24'41"NW	125.924805	145	580,755.283700	1,795,817.193100
145 - 146	77°53'53"NW	853.429362	146	579,920.820000	1,795,996.112100
146 - 147	78°47'23"NW	210.096436	147	579,714.732000	1,796,036.956300
147 - 148	73°43'56"NW	146.662137	148	579,573.941600	1,796,078.039700
148 - 149	80°49'40"NW	214.918067	149	579,361.771500	1,796,112.297900
149 - 150	79°34'06"NW	261.205989	150	579,104.882700	1,796,159.591800
150 - 151	84°51'48"NW	434.074797	151	578,672.551100	1,796,198.454600
151 - 152	80°18'10"NW	350.213768	152	578,327.341200	1,796,257.444500
152 - 153	77°41'57"NW	15.1433518	153	578,312.545500	1,796,260.670700
153 - 154	76°12'56"NW	399.396973	154	577,924.651500	1,796,355.834700
154 - 155	74°15'19"NW	746.172758	155	577,206.474400	1,796,558.308000
155 - 156	74°51'25"NW	424.812093	156	576,796.413000	1,796,669.280800
156 - 157	76°43'51"NW	715.101177	157	576,100.403000	1,796,833.414200
157 - 158	74°59'50"NW	145.617979	158	575,959.748600	1,796,871.109500
158 - 159	78°40'25"NW	338.314036	159	575,628.023300	1,796,937.552800
159 - 160	79°14'46"NW	363.283555	160	575,271.119800	1,797,005.338000
160 - 161	78°34'15"NW	575.768818	161	574,706.767900	1,797,119.428600
161 - 162	77°54'03"NW	34.4569889	162	574,673.076300	1,797,126.650800
162 - 163	82°55'18"NW	369.62047	163	574,306.272700	1,797,172.196500
163 - 164	80°23'36"NW	1297.83469	164	573,026.637900	1,797,388.782900
164 - 165	81°59'49"NW	651.604905	165	572,381.378800	1,797,479.500300
165 - 166	81°01'28"NW	315.181074	166	572,070.057000	1,797,528.671900
166 - 167	81°46'34"NW	142.157942	167	571,929.360900	1,797,549.006300
167 - 168	81°04'08"NW	146.267516	168	571,784.866700	1,797,571.713400
168 - 169	81°04'09"NW	363.308404	169	571,425.962700	1,797,628.113000
169 - 170	81°30'03"NW	532.566101	170	570,899.245200	1,797,706.823400
170 - 171	81°24'21"NW	919.824797	171	569,989.748500	1,797,844.276700
171 - 172	87°08'39"NW	196.1475	172	569,793.844600	1,797,854.049300
172 - 173	79°31'21"NW	281.07932	173	569,517.451700	1,797,905.162400
173 - 174	85°26'50"NW	377.964106	174	569,140.680200	1,797,935.164100
174 - 175	83°00'41"NW	541.621435	175	568,603.082600	1,798,001.062500
175 - 176	84°34'37"NW	958.813045	176	567,648.561000	1,798,091.676900
176 - 177	80°23'14"NW	214.052097	177	567,437.514300	1,798,127.420300
177 - 178	85°52'31"SW	75.5131841	178	567,362.196700	1,798,121.988900
178 - 179	79°30'55"NW	787.00732	179	566,588.329000	1,798,265.199600
179 - 180	83°51'52"NW	520.440121	180	566,070.869800	1,798,320.822400
180 - 181	85°22'17"NW	532.754212	181	565,539.853000	1,798,363.813200
181 - 182	83°24'55"NW	729.791729	182	564,814.875400	1,798,447.499800
182 - 183	85°36'07"NW	676.474326	183	564,140.393000	1,798,499.374700
183 - 184	87°43'46"NW	556.540956	184	563,584.288900	1,798,521.421600
184 - 185	89°02'49"NW	58.5122922	185	563,525.784700	1,798,522.394700
185 - 186	79°37'10"NW	224.441207	186	563,305.016900	1,798,562.835200
186 - 187	76°53'19"NW	118.33337	187	563,189.768300	1,798,589.678200
187 - 188	76°24'28"NW	53.1989993	188	563,138.059200	1,798,602.180300
188 - 189	71°04'51"NW	178.331536	189	562,969.361600	1,798,660.001200
189 - 190	73°55'22"NW	237.433912	190	562,741.213800	1,798,725.754100
190 - 191	83°01'15"NW	233.172352	191	562,509.769100	1,798,754.086000
191 - 192	83°01'15"NW	58.5081182	192	562,451.694500	1,798,761.195200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
192 - 193	82°23'30"NW	406.171953	193	562,049.098300	1,798,814.972100
193 - 194	73°18'36"NW	317.49643	194	561,744.976900	1,798,906.154100
194 - 195	67°14'50"NW	200.500278	195	561,560.079100	1,798,983.698700
195 - 196	67°14'49"NW	66.039247	196	561,499.178900	1,799,009.239800
196 - 197	68°54'37"NW	241.202099	197	561,274.132700	1,799,096.030700
197 - 198	69°44'43"NW	259.499713	198	561,030.679300	1,799,185.866900
198 - 199	68°22'18"NW	92.6724437	199	560,944.531400	1,799,220.024200
199 - 200	68°22'18"NW	180.319818	200	560,776.906900	1,799,286.486700
200 - 201	73°28'43"NW	240.668596	201	560,546.174600	1,799,354.926300
201 - 202	70°45'53"NW	205.261547	202	560,352.371900	1,799,422.548900
202 - 203	74°51'24"NW	231.016443	203	560,129.377400	1,799,482.898300
203 - 204	72°52'57"NW	222.168228	204	559,917.050500	1,799,548.289500
204 - 205	78°10'58"NW	273.757684	205	559,649.094700	1,799,604.351600
205 - 206	76°52'55"NW	218.375859	206	559,436.417400	1,799,653.913500
206 - 207	69°38'30"NW	145.190525	207	559,300.296100	1,799,704.423700
207 - 208	78°25'49"NW	117.998053	208	559,184.695500	1,799,728.088900
208 - 209	85°02'38"NW	71.6705462	209	559,113.292900	1,799,734.280500
209 - 210	85°02'37"NW	10.2935869	210	559,103.037800	1,799,735.169800
210 - 211	72°35'28"NW	208.760096	211	558,903.840000	1,799,797.627900
211 - 212	73°39'34"NW	361.257825	212	558,557.174200	1,799,899.264700
212 - 213	60°57'28"NW	8.23297855	213	558,549.976400	1,799,903.261400
213 - 214	74°08'31"NW	177.318245	214	558,379.406400	1,799,951.713800
214 - 215	73°24'11"NW	169.626728	215	558,216.846600	1,800,000.165200
215 - 216	71°27'53"NW	328.812299	216	557,905.090000	1,800,104.689600
216 - 217	67°54'30"NW	259.718111	217	557,664.439300	1,800,202.366300
217 - 218	64°30'25"NW	312.966752	218	557,381.943300	1,800,337.066700
218 - 219	64°50'31"NW	239.47389	219	557,165.185978	1,800,438.870470
219 - 1	24°53'46"NE	94.1997202	1		

**Zona de Amortiguamiento****Barra del Encanto****Superficie: 1-78-52.48 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	550,347.356536	1,803,189.388120
1 - 2	73°09'58"SE	95.58	2	550,438.841200	1,803,161.708600
2 - 3	67°25'52"SE	13.30	3	550,451.124500	1,803,156.603400
3 - 4	75°48'14"SE	28.88	4	550,479.126100	1,803,149.520000
4 - 5	73°09'58"SE	29.89	5	550,507.735984	1,803,140.863790
5 - 6	69°14'22"SE	8.18	6	550,515.388091	1,803,137.963060
6 - 7	76°18'56"SE	10.20	7	550,525.298400	1,803,135.550050
7 - 8	54°35'49"SE	4.97	8	550,529.349672	1,803,132.670660
8 - 9	69°14'25"SE	29.40	9	550,556.840624	1,803,122.249940
9 - 10	13°03'20"SW	80.11	10	550,538.744946	1,803,044.215000
10 - 11	71°45'42"NW	225.41	11	550,324.661118	1,803,114.760390
11 - 1	16°54'55"NE	78.00	1		

**Zona de Amortiguamiento****Barra del Salitre****Superficie: 2-42-74.08 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	551,523.353139	1,802,755.875100
1 - 2	69°14'23"SE	140.97	2	551,655.168800	1,802,705.907900
2 - 3	82°57'25"NE	37.16	3	551,692.047200	1,802,710.464100
3 - 4	85°46'37"SE	1.64	4	551,693.680500	1,802,710.343500
4 - 5	66°00'37"SE	76.40	5	551,763.478510	1,802,679.282820
5 - 6	58°35'42"SE	0.04	6	551,763.509500	1,802,679.263900
6 - 7	56°21'15"SE	19.67	7	551,779.888214	1,802,668.363080
7 - 8	20°03'18"SW	95.59	8	551,747.106726	1,802,578.565380
8 - 9	67°52'45"NW	270.77	9	551,496.264455	1,802,680.527010
9 - 1	19°46'27"NE	80.07	1		

**Zona de Amortiguamiento****Cahuitán****Superficie: 9-40-88.96 hectáreas.**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	552,662.197200	1,802,260.049350
1 - 2	68°32'07"SE	39.93	2	552,699.360600	1,802,245.436740
2 - 3	68°09'33"SE	43.68	3	552,739.903300	1,802,229.187340
3 - 4	69°16'30"SE	42.45	4	552,779.607100	1,802,214.164740
4 - 5	66°39'36"SE	46.69	5	552,822.472700	1,802,195.668540
5 - 6	63°35'48"SE	36.40	6	552,855.071800	1,802,179.483940
6 - 7	65°13'48"SE	38.27	7	552,889.817400	1,802,163.451440
7 - 8	64°05'17"SE	35.94	8	552,922.148100	1,802,147.744340
8 - 9	67°07'48"SE	43.21	9	552,961.963000	1,802,130.950440
9 - 10	69°34'20"SE	33.19	10	552,993.064900	1,802,119.366640
10 - 11	63°46'21"SE	28.74	11	553,018.842900	1,802,106.667040
11 - 12	69°37'45"SE	22.13	12	553,039.586000	1,802,098.964840
12 - 13	71°28'04"SE	32.94	13	553,070.816700	1,802,088.495740
13 - 14	42°59'25"SE	14.08	14	553,080.416200	1,802,078.198040
14 - 15	65°57'16"SE	27.90	15	553,105.898200	1,802,066.828550
15 - 16	75°11'19"SE	37.09	16	553,141.754700	1,802,057.347340
16 - 17	64°45'37"SE	31.46	17	553,170.209195	1,802,043.933580
17 - 18	70°24'15"SE	9.70	18	553,179.344200	1,802,040.681500
18 - 19	70°24'14"SE	91.28	19	553,265.339600	1,802,010.066750
19 - 20	67°58'31"SE	242.44	20	553,490.090800	1,801,919.149400
20 - 21	64°52'00"NE	20.48	21	553,508.627500	1,801,927.845700
21 - 22	42°16'24"NE	15.73	22	553,519.210800	1,801,939.487400
22 - 23	53°58'21"NE	14.39	23	553,530.852500	1,801,947.954100
23 - 24	84°48'19"SE	12.10	24	553,542.902768	1,801,946.858610
24 - 25	59°28'55"SE	25.64	25	553,564.993553	1,801,933.836880
25 - 26	59°28'55"SE	76.31	26	553,630.736201	1,801,895.083890
26 - 27	23°27'04"SE	6.97	27	553,633.511036	1,801,888.687320
27 - 28	26°35'41"SE	65.65	28	553,662.903100	1,801,829.979910
28 - 29	23°36'39"SW	78.01	29	553,631.659700	1,801,758.503600
29 - 30	65°43'37"NW	323.95	30	553,336.349800	1,801,891.672500
30 - 31	68°31'02"NW	267.14	31	553,087.769300	1,801,989.503900
31 - 32	65°22'24"NW	465.65	32	552,664.469300	1,802,183.542400
32 - 33	65°53'03"NW	32.13	33	552,635.145235	1,802,196.669350
33 - 1	23°06'49"NE	68.91	1		

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del santuario Playa Cahuitán se integra por cuatro zonas núcleo y cuatro 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 Playa Cahuitán, 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 Playa Cahuitán, 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 Playa Cahuitán, 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 implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental se podrá realizar siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales, 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, o de los servicios ecosistémicos o, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;

- VI. La reintroducción y 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, 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 de infraestructura 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 Playa Cahuitán 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 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, y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

**ARTÍCULO OCTAVO.** Dentro de las zonas de amortiguamiento del santuario Playa Cahuitán, 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 estarán 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 Playa Cahuitán 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 alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá 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 deben 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, particularmente 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 impliquen 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 deben 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 Playa Cahuitán, 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 la playa, 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, y otras disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOPRIMERO.** En el santuario Playa Cahuitán 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 Playa Cahuitán 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 correspondiente 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 Playa Cahuitán 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 a los municipios de Santiago Pinotepa Nacional, Santo Domingo Armenta y Santiago Tapextla; 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, así como 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 Playa Cahuitán, de conformidad con lo dispuesto por 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 Playa Cahuitán.

**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 Playa Cahuitán, 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 Playa Cahuitán 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 Playa Cahuitán, 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, el sitio Humedales de Montaña La Kist y María Eugenia, ubicado en el municipio de San Cristóbal de las Casas, estado de Chiapas, y que abarca la superficie de 215-70-69.23 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 VII, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 54, 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 referéndum* 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]romoverá 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 22 de marzo de 2011, se publicaron en el Periódico Oficial del estado de Chiapas el “Decreto por el que declara área natural protegida con la categoría de zona sujeta a conservación ecológica la zona conocida como “Humedales de Montaña La Kist” ubicada en el municipio de San Cristóbal de las Casas, Chiapas” y el “Decreto por el que se declara área natural protegida con la categoría zona sujeta a conservación ecológica la zona conocida como “Humedales de Montaña María Eugenia”, ubicada en el municipio de San Cristóbal de las Casas, Chiapas”;

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 las áreas de protección de flora y fauna, las cuales se establecen en los lugares que contienen los hábitat de cuyo equilibrio y preservación, depende la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres (artículo 46, fracción VII, y 54 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 se publicó en el DOF, el 1 de abril de 2022, el “Acuerdo Secretarial por el que se establece el hábitat crítico, para la conservación de las especies de flora y fauna silvestre que habitan en los Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, Municipio de San Cristóbal de las Casas, Estado de Chiapas”;

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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), en colaboración con la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del gobierno del estado de Chiapas y el Ayuntamiento del municipio de San Cristóbal de las Casas, estado de Chiapas, 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 Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría área de protección de flora y fauna;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, ubicado en el municipio de San Cristóbal de las Casas, en el estado de Chiapas, está comprendida dentro de la provincia geológica denominada “Cinturón Chiapaneco de Pliegues y Fallas”;

Que el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia comprende las áreas naturales protegidas de carácter local con la categoría de zona sujeta a conservación ecológica, por lo que la Semarnat por conducto de la Conanp debe suscribir acuerdo de coordinación con el gobierno del estado de Chiapas con el objeto de llevar a cabo diversas acciones orientadas a la administración, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del área de protección de flora y fauna que se establece;

Que el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia comprende la superficie del hábitat crítico para la conservación de las especies de flora y fauna silvestre que habita este, ubicado en el municipio de San Cristóbal de las Casas, estado de Chiapas;

Que el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia ha sido identificado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad como un sitio prioritario acuático epicontinental para la conservación de la biodiversidad que incluyen diversos ecosistemas interconectados por flujos del agua que son fundamentales para el mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ambientales que provee a las comunidades humanas a nivel local y regional;

Que el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia es hábitat de 236 especies de plantas vasculares, peces, anfibios, aves, reptiles y mamíferos, de las cuales 13 especies son endémicas, y 35 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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", y su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y 14 de noviembre de 2019, respectivamente;

Que entre las especies que habitan en el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se encuentran especies en la categoría de sujetas a protección especial como rana ladrona gris (*Craugastor glaucus*) y abaniquillo adornado de Chiapas (*Anolis anisolepis*); especies amenazadas como culebra lineada de bosque (*Thamnophis cyrtopsis*) y el jilguero corona negra (*Spinus atriceps*), y especies en peligro de extinción como momoto garganta azul (*Aspatha gularis*) y chipe rosado (*Cardellina versicolor*);

Que con la protección del sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia se garantiza la permanencia de diversos servicios ambientales como la captación de agua y recarga de acuíferos, la regulación hidrológica a nivel local y el mantenimiento de la humedad de los suelos con el objeto de mantener la calidad del agua en el humedal para satisfacer las necesidades básicas de la población de la región;

Que en el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia se han registrado problemáticas derivadas del crecimiento demográfico del municipio de San Cristóbal de las Casas. Dichas problemáticas amenazan la conservación de sus ecosistemas, su biodiversidad y los servicios ambientales que proveen, como consecuencia se da la pérdida de la vegetación responsable de la captación de agua, así como del relleno de los humedales y la pérdida de sitios de almacenamiento natural de agua, que son indispensables para el municipio donde la contaminación con residuos sólidos, agentes químicos y aguas residuales, ha ocasionado que las pocas fuentes de agua aún existentes no sean aptas para consumo humano, por lo que se requiere la conservación del citado sitio que da sustento a más de 50 aves migratorias, que lo utilizan para su reproducción o para complementar fases críticas de su ciclo biológico;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, 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 una 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 las personas afectadas, por lo que se dio cumplimiento a lo previsto en los artículos 14 y 16 de la CPEUM, toda vez que del 11 al 13 de diciembre de 2023 se puso a disposición de los "[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido como Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, localizado en el municipio de San Cristóbal de las Casas, en el estado de Chiapas", 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 área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, 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 área de protección de flora y fauna. 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

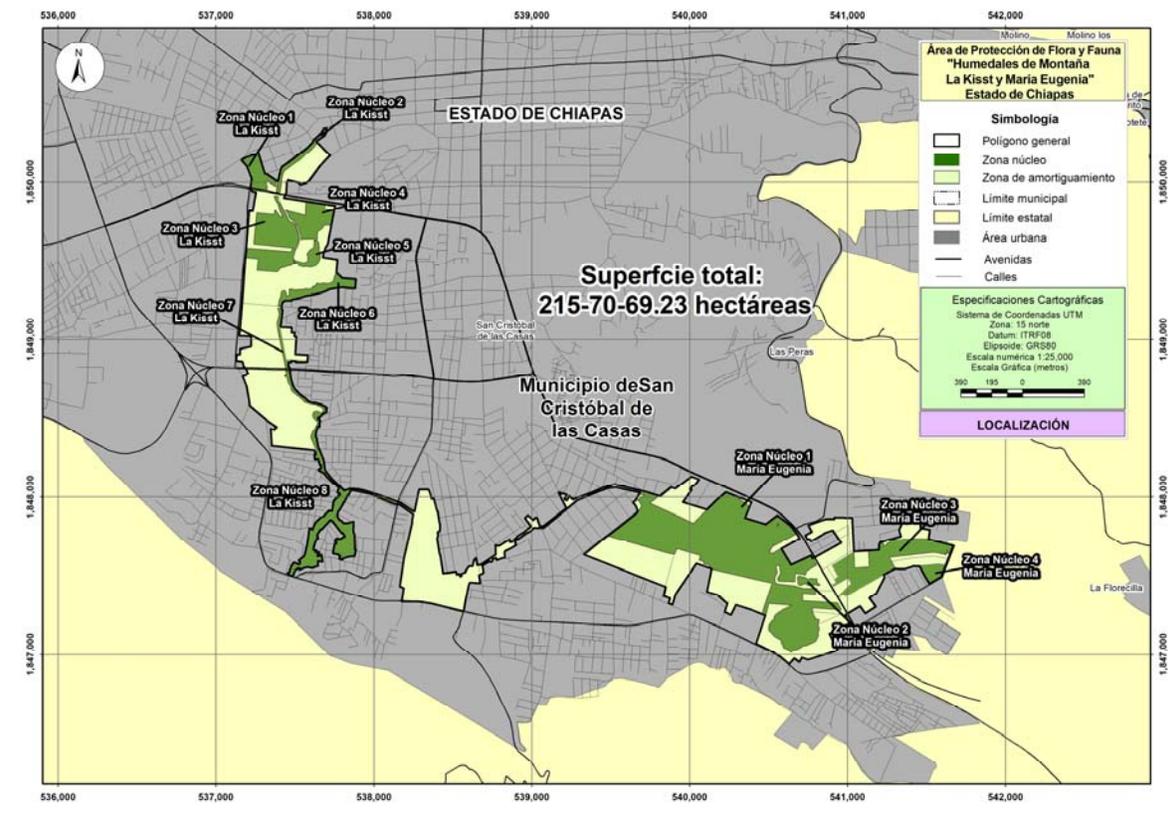
Que con el fin de proteger el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia con esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

### DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, el sitio Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en el municipio de San Cristóbal de las Casas, estado de Chiapas, y abarca la superficie de 215-70-69.23 hectáreas (doscientas quince hectáreas, setenta áreas, sesenta y nueve punto veintitrés centiáreas).

Cuenta con dos zonas núcleo. La zona núcleo La Kisst que se conforma por ocho polígonos y la zona núcleo María Eugenia que se conforma por cuatro polígonos con una superficie total de 88-71-94.78 hectáreas (ochenta y ocho hectáreas, setenta y una áreas, noventa y cuatro punto setenta y ocho centiáreas), y por una zona de amortiguamiento con una superficie total de 126-98-74.45 hectáreas (ciento veintiséis hectáreas, noventa y ocho áreas, setenta y cuatro punto cuarenta y cinco centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforman el área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia 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 área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia 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 y en la oficina de la Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, ubicada en calle 2ª Oriente Norte, número 227, 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 5 Poniente Norte, número 1207, colonia Barrio Niño de Atocha, código postal 29037, Tuxtla Gutiérrez, estado de Chiapas.

**Polígono General****Superficie: 215-70-69.23 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,700.073899	1,850,344.345880
1 - 2	11°48'42"SE	1.47	2	537,700.373974	1,850,342.910990
2 - 3	10°53'07"SE	5.09	3	537,701.335128	1,850,337.912980
3 - 4	05°28'33"SW	19.47	4	537,699.476896	1,850,318.529700
4 - 5	25°02'31"SW	22.1	5	537,690.121659	1,850,298.505650
5 - 6	55°35'54"SW	63.38	6	537,637.823933	1,850,262.694630
6 - 7	16°45'09"SW	4.41	7	537,636.553316	1,850,258.473560
7 - 8	44°00'56"SE	124.42	8	537,723.010016	1,850,168.994100
8 - 9	50°45'16"SW	14.22	9	537,712.000000	1,850,160.000000
9 - 10	42°38'01"SW	85.63	10	537,654.000000	1,850,097.000000
10 - 11	36°46'08"SW	113.6	11	537,586.000000	1,850,006.000000
11 - 12	64°10'44"SW	34.44	12	537,555.000000	1,849,991.000000
12 - 13	77°44'06"SW	23.54	13	537,532.000000	1,849,986.000000
13 - 14	24°26'38"NW	12.08	14	537,527.000000	1,849,997.000000
14 - 15	76°32'05"NW	73.01	15	537,456.000000	1,850,014.000000
15 - 16	26°33'54"SW	17.89	16	537,448.000000	1,849,998.000000
16 - 17	02°51'44"SW	60.07	17	537,445.000000	1,849,938.000000
17 - 18	23°11'54"SW	38.08	18	537,430.000000	1,849,903.000000
18 - 19	81°13'38"SE	327.84	19	537,754.000000	1,849,853.000000
19 - 20	10°43'52"SW	252.41	20	537,707.000000	1,849,605.000000
20 - 21	35°50'15"SW	22.2	21	537,694.000000	1,849,587.000000
21 - 22	86°49'12"SW	0.41	22	537,693.586553	1,849,586.977030
22 - 23	18°37'07"SW	37.23	23	537,681.701723	1,849,551.700240
23 - 24	09°07'17"SW	29.21	24	537,677.070528	1,849,522.856550
24 - 25	81°30'39"SE	92.54	25	537,768.600644	1,849,509.195340
25 - 26	63°56'06"SE	0.44	26	537,769.000000	1,849,509.000000
26 - 27	04°05'08"SW	84.21	27	537,763.000000	1,849,425.000000
27 - 28	46°35'28"SE	50.93	28	537,800.000000	1,849,390.000000
28 - 29	86°03'17"SE	87.21	29	537,887.000000	1,849,384.000000
29 - 30	05°42'38"SW	60.3	30	537,881.000000	1,849,324.000000
30 - 31	83°53'04"NW	84.48	31	537,797.000000	1,849,333.000000
31 - 32	81°45'51"SW	76.79	32	537,721.000000	1,849,322.000000
32 - 33	62°06'09"SW	38.47	33	537,687.000000	1,849,304.000000
33 - 34	76°23'58"SW	63.79	34	537,625.000000	1,849,289.000000
34 - 35	78°53'13"SW	57.07	35	537,569.000000	1,849,278.000000
35 - 36	73°32'23"SW	45.88	36	537,525.000000	1,849,265.000000
36 - 37	77°28'16"SW	46.1	37	537,480.000000	1,849,255.000000
37 - 38	21°48'05"SW	5.39	38	537,478.000000	1,849,250.000000
38 - 39	88°38'09"SW	42.01	39	537,436.000000	1,849,249.000000
39 - 40	56°18'35"SW	18.03	40	537,421.000000	1,849,239.000000
40 - 41	14°02'10"SW	24.74	41	537,415.000000	1,849,215.000000
41 - 42	00°00'00"SE	10	42	537,415.000000	1,849,205.000000
42 - 43	23°11'54"SE	15.23	43	537,421.000000	1,849,191.000000
43 - 44	05°31'39"SW	91.97	44	537,412.140610	1,849,099.452970
44 - 45	38°19'17"SW	9.11	45	537,406.493875	1,849,092.308510

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	25°57'41"SE	12.58	46	537,412.000000	1,849,080.999990
46 - 47	86°20'52"SE	68.45	47	537,480.313076	1,849,076.639590
47 - 48	02°34'58"SW	32.06	48	537,478.868209	1,849,044.611710
48 - 49	86°31'54"SE	19.88	49	537,498.709234	1,849,043.409230
49 - 50	05°46'56"SW	23.87	50	537,496.304261	1,849,019.660120
50 - 51	83°07'05"SE	12.33	51	537,508.545677	1,849,018.182710
51 - 52	03°23'59"SW	110.38	52	537,502.000000	1,848,908.000000
52 - 53	86°22'42"SE	79.16	53	537,581.000000	1,848,903.000000
53 - 54	03°54'01"SW	44.1	54	537,578.000000	1,848,859.000000
54 - 55	86°20'51"SW	47.1	55	537,531.000000	1,848,856.000000
55 - 56	89°08'41"NW	25.31	56	537,505.696561	1,848,856.377660
56 - 57	01°28'07"NW	8.85	57	537,505.469605	1,848,865.228940
57 - 58	84°52'18"NW	26.53	58	537,479.041293	1,848,867.600710
58 - 59	07°51'11"SW	9.92	59	537,477.685995	1,848,857.774800
59 - 60	86°45'37"SW	17.99	60	537,459.728296	1,848,856.758330
60 - 61	01°53'17"SW	30.85	61	537,458.711822	1,848,825.925300
61 - 62	81°24'59"SE	6.33	62	537,464.970284	1,848,824.980630
62 - 63	07°12'02"SE	24.17	63	537,468.000000	1,848,801.000000
63 - 64	08°25'37"SE	54.59	64	537,476.000000	1,848,747.000000
64 - 65	16°33'25"SE	38.6	65	537,487.000000	1,848,710.000000
65 - 66	26°33'54"SE	31.3	66	537,501.000000	1,848,682.000000
66 - 67	47°29'22"SE	32.56	67	537,525.000000	1,848,660.000000
67 - 68	39°48'20"SE	15.62	68	537,535.000000	1,848,648.000000
68 - 69	90°00'00"NE	6	69	537,541.000000	1,848,648.000000
69 - 70	15°56'43"SE	7.28	70	537,543.000000	1,848,641.000000
70 - 71	61°06'48"SE	32.05	71	537,571.062587	1,848,625.517190
71 - 72	14°32'04"SE	8.72	72	537,573.251638	1,848,617.073710
72 - 73	56°58'34"SE	20.28	73	537,590.256803	1,848,606.020360
73 - 74	75°18'09"SE	26.81	74	537,616.189680	1,848,599.218290
74 - 75	66°48'04"SE	3.24	75	537,619.165584	1,848,597.942900
75 - 76	59°44'36"NE	6.01	76	537,624.355554	1,848,600.970390
76 - 77	73°06'39"SE	39.28	77	537,661.940365	1,848,589.559180
77 - 78	66°34'16"SE	24.04	78	537,684.000000	1,848,580.000000
78 - 79	59°02'10"SE	23.32	79	537,704.000000	1,848,568.000000
79 - 80	17°06'09"SW	9.15	80	537,701.309585	1,848,559.256150
80 - 81	90°00'00"NW	5.62	81	537,695.688827	1,848,559.256150
81 - 82	22°37'11"SE	16.58	82	537,702.065764	1,848,543.951500
82 - 83	65°05'42"SW	26.25	83	537,678.258533	1,848,532.898150
83 - 84	41°18'30"SW	18.68	84	537,665.929788	1,848,518.868880
84 - 85	55°55'22"SW	17.45	85	537,651.475398	1,848,509.090910
85 - 86	73°36'37"SW	7.53	86	537,644.248202	1,848,506.965270
86 - 87	14°02'10"SE	10.52	87	537,646.798977	1,848,496.762170
87 - 88	75°15'23"NE	8.35	88	537,654.876431	1,848,498.887820
88 - 89	04°05'08"SE	11.93	89	537,655.726689	1,848,486.984200
89 - 90	90°00'00"NE	5.95	90	537,661.678497	1,848,486.984200
90 - 91	18°26'05"SW	5.38	91	537,659.977980	1,848,481.882650
91 - 92	34°41'42"SW	6.72	92	537,656.151818	1,848,476.355970
92 - 93	01°16'22"SE	19.14	93	537,656.576947	1,848,457.225160

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
93 - 94	39°28'38"SW	1.57	94	537,655.580980	1,848,456.015980
94 - 95	00°00'00"SE	7.47	95	537,655.580980	1,848,448.548810
95 - 96	88°56'20"NW	9.84	96	537,645.746170	1,848,448.730940
96 - 97	17°40'23"SW	38.99	97	537,633.907973	1,848,411.577210
97 - 98	06°31'11"SW	25.66	98	537,630.993956	1,848,386.079560
98 - 99	24°55'11"SE	16.63	99	537,638.000000	1,848,371.000000
99 - 100	06°20'24"SE	18.11	100	537,640.000000	1,848,353.000000
100 - 101	11°35'31"SE	39.81	101	537,648.000000	1,848,314.000000
101 - 102	26°33'54"SE	17.89	102	537,656.000000	1,848,298.000000
102 - 103	22°47'47"SE	74.85	103	537,685.000000	1,848,229.000000
103 - 104	04°05'08"SW	14.04	104	537,684.000000	1,848,215.000000
104 - 105	08°00'54"SE	34.7	105	537,688.837703	1,848,180.643610
105 - 106	23°43'13"SE	19.07	106	537,696.510635	1,848,163.181070
106 - 107	38°35'14"SE	65.33	107	537,737.256550	1,848,112.116390
107 - 108	46°19'05"SE	105.73	108	537,813.721286	1,848,039.091240
108 - 109	61°03'38"NE	6.39	109	537,819.312454	1,848,042.182730
109 - 110	73°04'25"NE	26.85	110	537,845.000000	1,848,050.000000
110 - 111	77°28'16"NE	9.22	111	537,854.000000	1,848,052.000000
111 - 112	86°25'25"SE	48.09	112	537,902.000000	1,848,049.000000
112 - 113	78°10'42"SE	43.93	113	537,945.000000	1,848,040.000000
113 - 114	72°08'23"SE	94.56	114	538,035.000000	1,848,011.000000
114 - 115	70°22'39"SE	122.09	115	538,150.000000	1,847,970.000000
115 - 116	72°28'27"SE	19.92	116	538,169.000000	1,847,964.000000
116 - 117	56°13'36"SE	101.34	117	538,253.235179	1,847,907.666470
117 - 118	79°57'40"SE	3.82	118	538,257.000000	1,847,907.000000
118 - 119	11°47'05"NE	141.99	119	538,286.000000	1,848,046.000000
119 - 120	90°00'00"NE	60	120	538,346.000000	1,848,046.000000
120 - 121	20°55'28"SE	36.4	121	538,359.000000	1,848,012.000000
121 - 122	15°38'32"SE	25.96	122	538,366.000000	1,847,987.000000
122 - 123	90°00'00"NE	14	123	538,380.000000	1,847,987.000000
123 - 124	14°02'10"SE	74.22	124	538,398.000000	1,847,915.000000
124 - 125	52°45'54"SE	7.61	125	538,404.055118	1,847,910.398110
125 - 126	09°54'15"SE	35.14	126	538,410.098909	1,847,875.783670
126 - 127	06°50'33"SE	25.48	127	538,413.134683	1,847,850.485560
127 - 128	12°45'27"SE	18.33	128	538,417.182382	1,847,832.608220
128 - 129	85°14'10"NE	1.82	129	538,419.000000	1,847,832.759690
129 - 130	00°00'00"SE	42.76	130	538,419.000000	1,847,790.000000
130 - 131	49°05'08"SW	19.85	131	538,404.000000	1,847,777.000000
131 - 132	11°18'35"SE	15.3	132	538,407.000000	1,847,762.000000
132 - 133	13°29'44"SW	25.71	133	538,401.000000	1,847,737.000000
133 - 134	09°05'24"SE	101.27	134	538,417.000000	1,847,637.000000
134 - 135	63°26'05"SE	2.24	135	538,419.000000	1,847,636.000000
135 - 136	08°51'07"SE	123.47	136	538,438.000000	1,847,514.000000
136 - 137	80°59'29"NE	83.02	137	538,520.000000	1,847,527.000000
137 - 138	16°41'57"SE	20.88	138	538,526.000000	1,847,507.000000
138 - 139	71°33'54"NE	15.41	139	538,540.621641	1,847,511.873870
139 - 140	21°09'40"SE	17.23	140	538,546.842185	1,847,495.804130
140 - 141	63°26'05"NE	9.76	141	538,555.573452	1,847,500.169770

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
141 - 142	17°06'09"NW	10.8	142	538,552.398446	1,847,510.488540
142 - 143	67°16'12"NE	31.84	143	538,581.767255	1,847,522.791690
143 - 144	19°39'13"NW	7.55	144	538,579.226346	1,847,529.906230
144 - 145	37°07'00"NE	37.74	145	538,602.000000	1,847,560.000000
145 - 146	90°00'00"NE	24	146	538,626.000000	1,847,560.000000
146 - 147	10°26'14"NE	38.64	147	538,633.000000	1,847,598.000000
147 - 148	45°00'00"NE	19.8	148	538,647.000000	1,847,612.000000
148 - 149	10°04'50"SE	45.71	149	538,655.000000	1,847,567.000000
149 - 150	09°09'43"SE	0.25	150	538,655.039338	1,847,566.756100
150 - 151	78°39'53"NE	25.04	151	538,679.592730	1,847,571.678040
151 - 152	55°51'15"NE	103.9	152	538,765.578670	1,847,629.994990
152 - 153	70°25'23"NE	6.28	153	538,771.491753	1,847,632.097840
153 - 154	00°54'59"NW	63.47	154	538,770.476294	1,847,695.564020
154 - 155	77°11'44"SE	22.91	155	538,792.816388	1,847,690.486720
155 - 156	57°24'13"NE	80.38	156	538,860.535576	1,847,733.788830
156 - 157	02°07'15"SE	17.36	157	538,861.178263	1,847,716.436300
157 - 158	89°45'12"SE	12.87	158	538,874.053093	1,847,716.380920
158 - 159	45°58'38"NE	63.43	159	538,919.662719	1,847,760.460320
159 - 160	60°04'21"NE	31.74	160	538,947.166128	1,847,776.292990
160 - 161	51°10'01"NE	62.74	161	538,996.038319	1,847,815.633640
161 - 162	37°23'51"NW	63.68	162	538,957.361947	1,847,866.224540
162 - 163	43°50'33"NE	25.67	163	538,975.142080	1,847,884.737870
163 - 164	48°35'48"SE	45.45	164	539,009.235943	1,847,854.676620
164 - 165	43°28'38"NE	22.99	165	539,025.054514	1,847,871.359060
165 - 166	70°01'00"SE	7.18	166	539,031.804065	1,847,868.904680
166 - 167	19°15'25"SE	56.62	167	539,050.478521	1,847,815.450340
167 - 168	68°58'14"SE	3	168	539,053.281574	1,847,814.372700
168 - 169	72°35'54"NE	28.18	169	539,080.173633	1,847,822.800890
169 - 170	52°46'45"NE	174.09	170	539,218.801361	1,847,928.104090
170 - 171	27°17'30"NW	107.41	171	539,169.551609	1,848,023.557220
171 - 172	64°28'31"NE	10.63	172	539,179.147329	1,848,028.139180
172 - 173	37°49'38"SE	14.16	173	539,187.829867	1,848,016.956730
173 - 174	68°47'23"NE	11.37	174	539,198.427919	1,848,021.069630
174 - 175	71°53'40"SE	23.04	175	539,220.324550	1,848,013.910360
175 - 176	24°58'56"SW	33.04	176	539,206.370379	1,847,983.961360
176 - 177	62°15'56"SE	17.4	177	539,221.769160	1,847,975.865090
177 - 178	27°59'49"NE	31.69	178	539,236.643508	1,848,003.843220
178 - 179	50°41'09"SE	33.67	179	539,262.696553	1,847,982.508450
179 - 180	65°10'20"NE	28.84	180	539,288.868020	1,847,994.616640
180 - 181	69°40'36"NE	102.33	181	539,384.828878	1,848,030.157700
181 - 182	66°44'26"NE	63	182	539,442.710030	1,848,055.036440
182 - 183	73°18'02"NE	84.81	183	539,523.946736	1,848,079.407450
183 - 184	76°46'43"SE	207.3	184	539,725.752060	1,848,031.995300
184 - 185	69°26'38"SE	5.49	185	539,730.893550	1,848,030.067240
185 - 186	72°39'42"SE	85.69	186	539,812.691877	1,848,004.530020
186 - 187	51°29'48"NE	90.99	187	539,883.897996	1,848,061.176420
187 - 188	69°37'24"SE	25.48	188	539,907.785033	1,848,052.304100
188 - 189	53°24'20"NE	130.17	189	540,012.296729	1,848,129.905150

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
189 - 190	69°02'39"SE	51.71	190	540,060.587518	1,848,111.410800
190 - 191	37°52'29"SW	46.86	191	540,031.818537	1,848,074.422110
191 - 192	84°17'21"SW	10.33	192	540,021.543901	1,848,073.394650
192 - 193	41°59'13"SW	32.91	193	539,999.529766	1,848,048.934500
193 - 194	67°24'16"SE	13.73	194	540,012.205508	1,848,043.659260
194 - 195	35°15'11"SW	94.99	195	539,957.380386	1,847,966.092800
195 - 196	73°19'47"SE	159.04	196	540,109.738882	1,847,920.469460
196 - 197	45°31'32"NE	83.62	197	540,169.404960	1,847,979.050520
197 - 198	50°10'28"NE	79.66	198	540,230.582179	1,848,030.067240
198 - 199	68°23'22"SE	173.88	199	540,392.243998	1,847,966.026390
199 - 200	22°43'21"SW	106.75	200	540,351.010422	1,847,867.563460
200 - 201	73°15'28"SE	136.97	201	540,482.175848	1,847,828.107190
201 - 202	52°42'53"NE	92.52	202	540,555.786403	1,847,884.153480
202 - 203	52°40'15"SE	105.91	203	540,640.000912	1,847,819.931570
203 - 204	37°39'49"SE	67.01	204	540,680.944631	1,847,766.887180
204 - 205	27°15'54"SE	32.54	205	540,695.853577	1,847,737.958370
205 - 206	60°56'28"SW	132.3	206	540,580.203547	1,847,673.697660
206 - 207	31°05'35"SE	121.96	207	540,643.186808	1,847,569.261130
207 - 208	64°32'33"NE	138.28	208	540,768.043823	1,847,628.700980
208 - 209	29°06'58"SE	22.28	209	540,778.883945	1,847,609.238040
209 - 210	60°26'37"NE	207.77	210	540,959.618173	1,847,711.727460
210 - 211	34°32'24"NW	96.04	211	540,905.162602	1,847,790.842160
211 - 212	70°51'58"SW	53.29	212	540,854.816885	1,847,773.375270
212 - 213	45°24'02"SW	12.24	213	540,846.098117	1,847,764.777600
213 - 214	59°50'54"SW	88.34	214	540,769.713680	1,847,720.407230
214 - 215	36°09'29"NW	17.81	215	540,759.205639	1,847,734.786650
215 - 216	36°09'26"NW	0.28	216	540,759.042325	1,847,735.010140
216 - 217	61°11'21"SW	12.82	217	540,747.809320	1,847,728.831980
217 - 218	27°26'23"NW	32.91	218	540,732.644762	1,847,758.037800
218 - 219	61°55'39"NE	47.74	219	540,774.768533	1,847,780.503810
219 - 220	28°23'34"NW	47.25	220	540,752.302522	1,847,822.065930
220 - 221	70°16'16"NE	86.52	221	540,833.741811	1,847,851.271740
221 - 222	71°54'59"NE	28.95	222	540,861.262675	1,847,860.258150
222 - 223	89°25'37"SE	56.17	223	540,917.427702	1,847,859.696500
223 - 224	02°51'44"NW	11.25	224	540,916.866052	1,847,870.929500
224 - 225	88°16'53"SE	112.38	225	541,029.196106	1,847,867.559600
225 - 226	03°11'59"SE	214.03	226	541,041.143037	1,847,653.862870
226 - 227	86°13'18"NE	158.88	227	541,199.679703	1,847,664.332270
227 - 228	02°05'42"NE	40.91	228	541,201.175332	1,847,705.212800
228 - 229	43°37'02"NE	12.45	229	541,209.766669	1,847,714.229080
229 - 230	74°23'40"NE	134.2	230	541,339.022465	1,847,750.330940
230 - 231	16°06'30"NW	44.34	231	541,326.719421	1,847,792.932430
231 - 232	23°59'35"NE	65.35	232	541,353.293875	1,847,852.638360
232 - 233	81°34'22"SE	47.79	233	541,400.566546	1,847,845.635010
233 - 234	39°24'02"NE	31.72	234	541,420.701202	1,847,870.146760
234 - 235	87°39'45"SE	42.93	235	541,463.596774	1,847,868.395920
235 - 236	00°00'00"SE	63.03	236	541,463.596774	1,847,805.365690
236 - 237	78°31'06"SE	59.84	237	541,522.237008	1,847,793.454900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
237 - 238	08°29'45"SW	60.23	238	541,513.338641	1,847,733.886840
238 - 239	75°27'17"SE	162.89	239	541,671.003299	1,847,692.979490
239 - 240	21°17'14"SW	214.06	240	541,593.291411	1,847,493.528830
240 - 241	59°06'14"SW	85.74	241	541,519.716277	1,847,449.501940
241 - 242	32°06'04"NW	56.16	242	541,489.872548	1,847,497.074620
242 - 243	63°53'10"SW	0.08	243	541,489.799658	1,847,497.038890
243 - 244	27°42'27"NW	70.74	244	541,456.910558	1,847,559.662840
244 - 245	87°12'26"NW	42.18	245	541,414.784550	1,847,561.717770
245 - 246	58°23'40"SW	5.51	246	541,410.092283	1,847,558.830450
246 - 247	72°04'52"SW	51.86	247	541,360.746712	1,847,542.874400
247 - 248	88°50'54"NW	58.81	248	541,301.945701	1,847,544.056330
248 - 249	63°04'20"SW	83.52	249	541,227.484120	1,847,506.234570
249 - 250	21°35'49"SE	16.72	250	541,233.636805	1,847,490.692270
250 - 251	26°57'12"SW	115.3	251	541,181.375855	1,847,387.918670
251 - 252	54°36'47"SW	53.36	252	541,137.875434	1,847,357.019500
252 - 253	36°18'23"SE	68.1	253	541,178.198827	1,847,302.138930
253 - 254	56°51'24"SW	79.14	254	541,111.935112	1,847,258.870840
254 - 255	36°15'13"NW	56.28	255	541,078.651967	1,847,304.256940
255 - 256	59°24'23"SW	77.49	256	541,011.946559	1,847,264.817810
256 - 257	56°22'27"SW	31.61	257	540,985.627965	1,847,247.314690
257 - 258	29°44'11"SE	55.39	258	541,013.099984	1,847,199.222540
258 - 259	62°50'49"SW	143.97	259	540,884.997543	1,847,133.519790
259 - 260	26°13'07"SE	118.92	260	540,937.537151	1,847,026.833860
260 - 261	72°36'17"SW	198.53	261	540,748.082339	1,846,967.480050
261 - 262	70°23'45"NW	39.34	262	540,711.018092	1,846,980.681010
262 - 263	27°19'26"SW	34.29	263	540,695.278480	1,846,950.217250
263 - 264	50°00'47"NW	41.09	264	540,663.799257	1,846,976.619180
264 - 265	40°58'18"SW	51.11	265	540,630.289116	1,846,938.031740
265 - 266	49°30'32"NW	67.97	266	540,578.596831	1,846,982.167160
266 - 267	56°50'31"NW	57.58	267	540,530.395356	1,847,013.658790
267 - 268	61°55'39"NW	43.7	268	540,491.834175	1,847,034.224750
268 - 269	63°29'11"NW	80.17	269	540,420.096328	1,847,070.013030
269 - 270	18°30'59"NE	185.92	270	540,479.141120	1,847,246.311250
270 - 271	67°50'47"NW	97.15	271	540,389.165033	1,847,282.944370
271 - 272	72°45'38"NW	100.52	272	540,293.156789	1,847,312.736040
272 - 273	26°44'53"SW	71.07	273	540,261.169836	1,847,249.269870
273 - 274	63°26'05"NW	43.14	274	540,222.582401	1,847,268.563590
274 - 275	17°36'16"NE	55.4	275	540,239.337472	1,847,321.367440
275 - 276	49°21'47"NW	86.07	276	540,174.025781	1,847,377.419260
276 - 277	72°51'14"NW	68.21	277	540,108.851014	1,847,397.526860
277 - 278	11°41'35"NE	149.18	278	540,139.086560	1,847,543.615160
278 - 279	70°28'41"NW	102.17	279	540,042.790378	1,847,577.756540
279 - 280	34°06'11"SW	235.76	280	539,910.601983	1,847,382.537910
280 - 281	15°04'06"SW	70.71	281	539,892.218166	1,847,314.255160
281 - 282	69°51'49"NW	27.97	282	539,865.955571	1,847,323.884780
282 - 283	16°33'25"NE	33.79	283	539,875.585189	1,847,356.275320
283 - 284	73°32'23"NW	40.16	284	539,837.066716	1,847,367.655770
284 - 285	11°28'10"NE	61.63	285	539,849.322594	1,847,428.059740

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
285 - 286	68°17'55"NW	558.72	286	539,330.198631	1,847,634.658820
286 - 287	50°57'07"NE	168.41	287	539,460.988289	1,847,740.751940
287 - 288	53°07'48"NE	58.39	288	539,507.699395	1,847,775.785260
288 - 289	52°10'49"NE	183.82	289	539,652.910005	1,847,888.501190
289 - 290	58°55'01"NE	2.54	290	539,655.082394	1,847,889.810770
290 - 291	44°11'05"NE	18.29	291	539,667.832750	1,847,902.929180
291 - 292	09°51'56"NE	10.45	292	539,669.623143	1,847,913.223940
292 - 293	10°07'28"NW	12.73	293	539,667.385152	1,847,925.756680
293 - 294	25°20'46"NW	7.63	294	539,664.118774	1,847,932.652370
294 - 295	25°20'46"NW	11.19	295	539,659.328387	1,847,942.765410
295 - 296	39°38'39"NW	20.34	296	539,646.348044	1,847,958.431340
296 - 297	35°32'15"NW	8.36	297	539,641.490622	1,847,965.231730
297 - 298	48°22'19"NE	22.07	298	539,657.987299	1,847,979.892490
298 - 299	31°19'43"NE	3.94	299	539,660.038091	1,847,983.261640
299 - 300	31°19'43"NE	14.88	300	539,667.776103	1,847,995.974060
300 - 301	31°19'43"NE	31.47	301	539,684.138364	1,848,022.854950
301 - 302	31°19'43"NE	4.39	302	539,686.420146	1,848,026.603590
302 - 303	77°19'58"NW	159.76	303	539,530.547218	1,848,061.636920
303 - 304	82°04'52"SW	47.22	304	539,483.780653	1,848,055.132000
304 - 305	69°40'36"SW	64.77	305	539,423.046794	1,848,032.637980
305 - 306	67°46'47"SW	147.01	306	539,286.957962	1,847,977.045610
306 - 307	51°16'15"SW	41.6	307	539,254.502302	1,847,951.016820
307 - 308	51°00'21"SW	232.36	308	539,073.907441	1,847,804.805670
308 - 309	88°06'45"NW	59.25	309	539,014.694139	1,847,806.756760
309 - 310	46°52'08"SW	32.47	310	538,991.000903	1,847,784.561050
310 - 311	62°16'18"SW	28.32	311	538,965.936136	1,847,771.385980
311 - 312	54°42'27"SW	82.87	312	538,898.293399	1,847,723.505850
312 - 313	23°48'21"SW	11.94	313	538,893.473251	1,847,712.580180
313 - 314	28°57'03"SE	17.26	314	538,901.828174	1,847,697.477060
314 - 315	56°47'42"SW	35.02	315	538,872.529905	1,847,678.301220
315 - 316	62°01'27"SW	49.76	316	538,828.586405	1,847,654.959860
316 - 317	07°07'30"SW	14.43	317	538,826.796013	1,847,640.636720
317 - 318	08°22'05"SE	26.85	318	538,830.703540	1,847,614.072700
318 - 319	81°37'50"SW	21.16	319	538,809.767824	1,847,610.992600
319 - 320	69°25'19"SW	34.21	320	538,777.737552	1,847,598.967260
320 - 321	06°12'12"NW	3.26	321	538,777.384867	1,847,602.211960
321 - 322	18°26'05"NW	10.8	322	538,773.970859	1,847,612.453990
322 - 323	73°11'07"SW	22.38	323	538,752.545014	1,847,605.979150
323 - 324	08°29'20"SW	7.97	324	538,751.367770	1,847,598.091610
324 - 325	00°19'51"SW	7.97	325	538,751.321775	1,847,590.126060
325 - 326	71°29'41"SW	13.09	326	538,738.907187	1,847,585.970980
326 - 327	41°46'07"NW	7.87	327	538,733.664711	1,847,591.840820
327 - 328	59°31'07"SW	55.22	328	538,686.079691	1,847,563.831920
328 - 329	12°18'28"SE	27.2	329	538,691.877383	1,847,537.259160
329 - 330	03°52'42"SE	18.61	330	538,693.135872	1,847,518.696450
330 - 331	51°00'32"SW	8.5	331	538,686.528250	1,847,513.347420
331 - 332	69°16'05"SW	22.71	332	538,665.290327	1,847,505.308780
332 - 333	43°14'08"SW	0.42	333	538,665.000000	1,847,505.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
333 - 334	09°38'15"SE	53.76	334	538,674.000000	1,847,452.000000
334 - 335	85°47'40"NW	68.18	335	538,606.000000	1,847,457.000000
335 - 336	18°26'05"SW	18.97	336	538,600.000000	1,847,439.000000
336 - 337	10°43'43"SW	96.69	337	538,582.000000	1,847,344.000000
337 - 338	10°05'51"SW	74.15	338	538,569.000000	1,847,271.000000
338 - 339	76°17'12"NW	215.13	339	538,360.000000	1,847,322.000000
339 - 340	81°15'13"NW	52.61	340	538,308.000000	1,847,330.000000
340 - 341	83°53'04"NW	28.16	341	538,280.000000	1,847,333.000000
341 - 342	89°26'37"NW	103	342	538,177.000000	1,847,334.000000
342 - 343	08°29'54"NE	87.97	343	538,190.000000	1,847,421.000000
343 - 344	68°57'44"NW	27.86	344	538,164.000000	1,847,431.000000
344 - 345	08°29'03"NE	183	345	538,191.000000	1,847,612.000000
345 - 346	12°44'22"NE	235.81	346	538,243.000000	1,847,842.000000
346 - 347	03°10'47"NE	18.03	347	538,244.000000	1,847,860.000000
347 - 348	11°16'43"NE	31.27	348	538,250.115273	1,847,890.663310
348 - 349	55°27'39"NW	108.18	349	538,161.000000	1,847,952.000000
349 - 350	84°17'21"SW	10.05	350	538,151.000000	1,847,951.000000
350 - 351	78°41'24"NW	25.5	351	538,126.000000	1,847,956.000000
351 - 352	66°56'30"NW	160.85	352	537,978.000000	1,848,019.000000
352 - 353	78°18'27"NW	119.13	353	537,861.337665	1,848,043.143200
353 - 354	53°44'46"SW	12.3	354	537,851.415770	1,848,035.867140
354 - 355	20°57'20"SW	16.65	355	537,845.462633	1,848,020.322840
355 - 356	34°41'42"SW	10.46	356	537,839.509496	1,848,011.723860
356 - 357	43°09'08"SW	14.51	357	537,829.587602	1,848,001.140510
357 - 358	25°17'31"SW	33.29	358	537,815.366219	1,847,971.044100
358 - 359	42°47'50"SW	12.17	359	537,807.097973	1,847,962.114390
359 - 360	26°15'59"SW	28.4	360	537,794.530240	1,847,936.648190
360 - 361	33°32'46"SW	36.51	361	537,774.355720	1,847,906.221050
361 - 362	20°13'29"SW	13.39	362	537,769.725503	1,847,893.653320
362 - 363	03°26'01"SW	16.57	363	537,768.733313	1,847,877.116820
363 - 364	32°28'16"SE	21.56	364	537,780.308857	1,847,858.926680
364 - 365	56°38'01"SE	16.24	365	537,793.868780	1,847,849.996980
365 - 366	44°18'35"SE	19.41	366	537,807.428703	1,847,836.106330
366 - 367	84°33'34"SE	13.95	367	537,821.319356	1,847,834.783410
367 - 368	79°34'45"NE	29.26	368	537,850.092851	1,847,840.075080
368 - 369	75°49'38"NE	21.74	369	537,871.174375	1,847,845.398790
369 - 370	01°49'17"SW	37.46	370	537,869.983748	1,847,807.960180
370 - 371	00°56'02"SE	24.34	371	537,870.380624	1,847,783.618460
371 - 372	10°09'31"SE	14.85	372	537,873.000000	1,847,769.000000
372 - 373	84°17'21"SE	4.29	373	537,877.269999	1,847,768.573000
373 - 374	10°34'11"SE	16.48	374	537,880.292691	1,847,752.374460
374 - 375	82°14'05"SW	3.08	375	537,877.245020	1,847,751.958870
375 - 376	03°32'36"SE	47.36	376	537,880.171791	1,847,704.693660
376 - 377	01°13'07"SE	5.1	377	537,880.280203	1,847,699.598310
377 - 378	06°48'00"SW	8.6	378	537,879.261822	1,847,691.058210
378 - 379	57°59'40"SE	3.2	379	537,881.972717	1,847,689.363900
379 - 380	01°04'51"SW	4.02	380	537,881.896934	1,847,685.347410
380 - 381	01°41'04"SW	4.19	381	537,881.773710	1,847,681.157780

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
381 - 382	06°34'54"SE	3.23	382	537,882.143383	1,847,677.953940
382 - 383	13°08'02"SE	0.2	383	537,882.187852	1,847,677.763360
383 - 384	87°23'50"NW	2.61	384	537,879.579323	1,847,677.881930
384 - 385	14°02'10"SW	1.31	385	537,879.261822	1,847,676.611930
385 - 386	03°40'04"SE	12.41	386	537,880.055573	1,847,664.229400
386 - 387	84°02'17"SE	6.4	387	537,886.417772	1,847,663.564990
387 - 388	04°20'59"SW	7	388	537,885.886839	1,847,656.585080
388 - 389	76°49'55"NW	1.99	389	537,883.946086	1,847,657.039130
389 - 390	10°47'42"SW	25.39	390	537,879.191239	1,847,632.101720
390 - 391	72°24'50"NW	1.08	391	537,878.160860	1,847,632.428300
391 - 392	08°40'10"SW	8.5	392	537,876.879076	1,847,624.021990
392 - 393	11°09'33"SW	3.24	393	537,876.252905	1,847,620.847770
393 - 394	76°22'22"NW	9.82	394	537,866.707344	1,847,623.161840
394 - 395	84°55'13"SW	26.14	395	537,840.673998	1,847,620.847770
395 - 396	78°41'24"SW	5.9	396	537,834.888810	1,847,619.690730
396 - 397	67°55'55"SW	11.55	397	537,824.186213	1,847,615.351840
397 - 398	73°04'20"SW	20.86	398	537,804.227314	1,847,609.277390
398 - 399	22°45'03"SW	9.72	399	537,800.466942	1,847,600.310350
399 - 400	26°33'54"SW	0.57	400	537,800.210295	1,847,599.797060
400 - 401	74°03'16"NW	21.21	401	537,779.817771	1,847,605.623490
401 - 402	25°05'46"NE	20.77	402	537,788.626999	1,847,624.432390
402 - 403	79°52'31"NW	8.1	403	537,780.653760	1,847,625.856180
403 - 404	06°34'54"NW	7.45	404	537,779.799485	1,847,633.259900
404 - 405	78°11'21"NW	38.28	405	537,742.325802	1,847,641.095930
405 - 406	15°15'18"NE	3.3	406	537,743.193581	1,847,644.277780
406 - 407	58°10'21"NW	3.91	407	537,739.874385	1,847,646.337970
407 - 408	11°29'06"NE	57.08	408	537,751.239928	1,847,702.275220
408 - 409	83°31'00"NE	5.09	409	537,756.296472	1,847,702.849830
409 - 410	76°36'27"NE	4.57	410	537,760.741481	1,847,703.908160
410 - 411	14°19'21"NE	10.27	411	537,763.281486	1,847,713.856520
411 - 412	71°18'03"NW	11.44	412	537,752.446576	1,847,717.523710
412 - 413	08°01'01"NE	14.54	413	537,754.474697	1,847,731.923380
413 - 414	77°44'06"NE	6.81	414	537,761.127663	1,847,733.369680
414 - 415	16°15'36"NE	7.23	415	537,763.152479	1,847,740.311900
415 - 416	81°23'03"SE	4.97	416	537,768.061580	1,847,739.568100
416 - 417	36°30'32"SE	8.84	417	537,773.319330	1,847,732.465000
417 - 418	60°27'40"NE	9.12	418	537,781.256846	1,847,736.962930
418 - 419	33°41'24"SE	4.77	419	537,783.902685	1,847,732.994170
419 - 420	60°44'38"NE	16.37	420	537,798.182724	1,847,740.993330
420 - 421	49°23'55"NE	8.86	421	537,804.912685	1,847,746.761870
421 - 422	82°52'29"NE	5.17	422	537,810.040275	1,847,747.402820
422 - 423	65°33'21"NE	7.74	423	537,817.090711	1,847,750.607570
423 - 424	22°04'04"NW	12.79	424	537,812.283596	1,847,762.465120
424 - 425	71°33'54"NW	3.04	425	537,809.399327	1,847,763.426540
425 - 426	41°11'09"NW	3.41	426	537,807.156006	1,847,765.990340
426 - 427	31°19'43"NW	8.63	427	537,802.669365	1,847,773.361250
427 - 428	47°24'18"NW	4	428	537,799.724800	1,847,776.068420
428 - 429	52°41'45"SW	4.78	429	537,795.921923	1,847,773.170990

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
429 - 430	38°10'08"NW	62.2	430	537,757.482479	1,847,822.073350
430 - 431	38°22'02"NW	19.62	431	537,745.304453	1,847,837.456120
431 - 432	45°17'13"NW	20.83	432	537,730.503277	1,847,852.109650
432 - 433	66°02'14"NW	7.12	433	537,724.000000	1,847,855.000000
433 - 434	42°46'07"SW	81.27	434	537,668.817536	1,847,795.343280
434 - 435	63°23'09"NW	5.38	435	537,664.011797	1,847,797.751290
435 - 436	35°22'18"SW	34.01	436	537,644.326758	1,847,770.022910
436 - 437	44°26'37"SE	1.43	437	537,645.330601	1,847,768.999380
437 - 438	37°53'18"SW	7.51	438	537,640.716980	1,847,763.070440
438 - 439	05°11'39"SW	7.01	439	537,640.081979	1,847,756.085420
439 - 440	79°59'31"SE	4.61	440	537,644.622931	1,847,755.284080
440 - 441	15°15'18"SW	2.37	441	537,644.000000	1,847,753.000000
441 - 442	08°25'37"SE	17.4	442	537,646.549486	1,847,735.790960
442 - 443	66°12'33"NW	9.38	443	537,637.965308	1,847,739.575390
443 - 444	18°54'30"SW	40.5	444	537,624.841948	1,847,701.263650
444 - 445	11°43'26"SW	32.61	445	537,618.215865	1,847,669.334640
445 - 446	07°21'08"SW	5.74	446	537,617.480857	1,847,663.638330
446 - 447	86°11'09"SE	19.34	447	537,636.774815	1,847,662.352060
447 - 448	27°53'50"SW	7.03	448	537,633.487767	1,847,656.143190
448 - 449	84°22'09"NW	2.65	449	537,630.848002	1,847,656.403450
449 - 450	15°45'04"SW	8.58	450	537,628.519664	1,847,648.148440
450 - 451	78°58'28"NE	3.17	451	537,631.629760	1,847,648.754420
451 - 452	90°00'00"NE	22.42	452	537,654.047502	1,847,648.754420
452 - 453	13°23'32"SW	7.93	453	537,652.209982	1,847,641.036830
453 - 454	14°55'53"SW	2.85	454	537,651.474974	1,847,638.280550
454 - 455	75°57'49"NW	3.03	455	537,648.534942	1,847,639.015560
455 - 456	20°33'21"SW	3.19	456	537,647.413931	1,847,636.026190
456 - 457	75°27'55"NW	2.2	457	537,645.279729	1,847,636.579510
457 - 458	20°22'35"SW	11.85	458	537,641.152221	1,847,625.466980
458 - 459	70°06'53"SE	7.93	459	537,648.613486	1,847,622.768230
459 - 460	21°48'05"NE	2.96	460	537,649.712963	1,847,625.516920
460 - 461	72°43'07"SE	2.81	461	537,652.393734	1,847,624.682910
461 - 462	28°48'38"NE	4.95	462	537,654.778465	1,847,629.018780
462 - 463	76°22'22"SE	9.01	463	537,663.536015	1,847,626.895740
463 - 464	26°33'54"NE	5.76	464	537,666.110082	1,847,632.043870
464 - 465	68°57'44"SE	1.05	465	537,667.093893	1,847,631.665480
465 - 466	11°18'35"NE	1.87	466	537,667.461397	1,847,633.503000
466 - 467	74°49'37"SE	2.14	467	537,669.525889	1,847,632.943140
467 - 468	07°23'09"SE	46.58	468	537,675.514290	1,847,586.746900
468 - 469	76°49'38"NW	29.15	469	537,647.134512	1,847,593.388980
469 - 470	00°26'08"SW	31.81	470	537,646.892587	1,847,561.575890
470 - 471	79°21'59"SW	10.07	471	537,636.993833	1,847,559.717410
471 - 472	67°18'22"SW	12.6	472	537,625.364907	1,847,554.854410
472 - 473	78°18'38"SW	6.26	473	537,619.233292	1,847,553.585800
473 - 474	73°29'44"SW	17.86	474	537,602.107056	1,847,548.511360
474 - 475	44°59'59"NW	5.38	475	537,598.301226	1,847,552.317190
475 - 476	51°20'24"SW	2.71	476	537,596.186875	1,847,550.625710
476 - 477	60°48'09"NW	8.24	477	537,588.998085	1,847,554.642970

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
477 - 478	86°11'09"NW	9.54	478	537,579.483510	1,847,555.277280
478 - 479	79°20'41"SW	7.89	479	537,571.725415	1,847,553.817670
479 - 480	68°34'03"SW	10.45	480	537,562.000000	1,847,550.000000
480 - 481	69°11'35"SW	35.64	481	537,528.679865	1,847,537.338350
481 - 482	13°42'25"NE	8.68	482	537,530.736295	1,847,545.769710
482 - 483	77°04'26"NW	10.56	483	537,520.448394	1,847,548.130870
483 - 484	55°29'29"SW	22.92	484	537,501.559132	1,847,535.144500
484 - 485	23°21'20"SW	8.08	485	537,498.354703	1,847,527.723720
485 - 486	19°54'13"SW	10.4	486	537,494.812966	1,847,517.941780
486 - 487	17°24'33"SW	15.95	487	537,490.041114	1,847,502.723440
487 - 488	35°54'35"SW	5.85	488	537,486.611168	1,847,497.986850
488 - 489	72°26'12"NW	34.2	489	537,454.004222	1,847,508.307400
489 - 490	09°48'21"NE	4.86	490	537,454.832265	1,847,513.098220
490 - 491	32°26'08"NW	2.61	491	537,453.434201	1,847,515.298190
491 - 492	14°30'00"NE	3.6	492	537,454.335976	1,847,518.785050
492 - 493	79°52'31"SE	4.8	493	537,459.058292	1,847,517.941780
493 - 494	19°58'59"NE	5.92	494	537,461.082141	1,847,523.507370
494 - 495	81°28'09"SE	3.41	495	537,464.455224	1,847,523.001410
495 - 496	25°27'48"NE	7.85	496	537,467.828306	1,847,530.084880
496 - 497	33°41'24"NW	4.26	497	537,465.467149	1,847,533.626620
497 - 498	26°36'26"NE	25.61	498	537,476.935629	1,847,556.521410
498 - 499	03°34'34"NE	8.11	499	537,477.441591	1,847,564.616810
499 - 500	45°00'00"NE	7.63	500	537,482.838524	1,847,570.013740
500 - 501	67°09'58"NE	3.48	501	537,486.042952	1,847,571.362980
501 - 502	12°12'01"NE	6.38	502	537,487.392185	1,847,577.603180
502 - 503	35°32'15"NW	0.97	503	537,486.830005	1,847,578.390230
503 - 504	51°29'57"NE	6.32	504	537,491.777192	1,847,582.325500
504 - 505	70°20'46"NE	6.47	505	537,497.872264	1,847,584.502310
505 - 506	64°53'06"SE	30.78	506	537,525.740740	1,847,571.438960
506 - 507	36°52'11"NE	8.6	507	537,530.900125	1,847,578.318140
507 - 508	22°52'25"NE	9.19	508	537,534.472007	1,847,586.784820
508 - 509	52°50'22"NW	11.88	509	537,525.002055	1,847,593.962630
509 - 510	39°22'09"NW	2.85	510	537,523.195695	1,847,596.164130
510 - 511	50°00'47"NE	40.2	511	537,554.000000	1,847,622.000000
511 - 512	10°29'29"NE	2.68	512	537,554.487538	1,847,624.632700
512 - 513	85°42'38"NE	4.3	513	537,558.780022	1,847,624.954640
513 - 514	14°23'25"NE	74.58	514	537,577.314872	1,847,697.193030
514 - 515	09°14'46"NE	20.7	515	537,580.641640	1,847,717.628890
515 - 516	06°55'05"NE	86	516	537,591.000000	1,847,803.000000
516 - 517	82°52'29"NE	3.75	517	537,594.720691	1,847,803.465090
517 - 518	63°18'34"SE	2.46	518	537,596.919718	1,847,802.359560
518 - 519	63°18'34"SE	15.68	519	537,610.928198	1,847,795.316990
519 - 520	22°34'59"NE	11.54	520	537,615.359111	1,847,805.970410
520 - 521	22°34'59"NE	4.57	521	537,617.114146	1,847,810.190120
521 - 522	22°34'59"NE	11.65	522	537,621.589673	1,847,820.950800
522 - 523	22°34'59"NE	22.53	523	537,630.243107	1,847,841.756600
523 - 524	49°59'22"NE	44.98	524	537,664.697023	1,847,870.677590
524 - 525	68°35'38"NE	18.5	525	537,681.922389	1,847,877.430200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
525 - 526	34°40'14"NE	17.72	526	537,692.000000	1,847,892.000000
526 - 527	48°06'38"NE	33.05	527	537,716.606714	1,847,914.070100
527 - 528	80°44'20"SE	17.79	528	537,734.169514	1,847,911.206370
528 - 529	47°32'37"NE	1.93	529	537,735.592714	1,847,912.508500
529 - 530	08°33'39"NE	63.2	530	537,745.000000	1,847,975.000000
530 - 531	46°32'53"NE	6.16	531	537,749.469590	1,847,979.234350
531 - 532	80°00'32"SE	4.45	532	537,753.852769	1,847,978.462190
532 - 533	09°15'33"NE	5.9	533	537,754.802258	1,847,984.286340
533 - 534	46°32'53"NE	12.67	534	537,764.000000	1,847,993.000000
534 - 535	09°14'46"NE	3.42	535	537,764.548910	1,847,996.371870
535 - 536	80°18'46"SE	0.17	536	537,764.715575	1,847,996.343420
536 - 537	80°18'24"SE	8	537	537,772.602274	1,847,994.996300
537 - 538	08°59'29"NE	14.39	538	537,774.850934	1,848,009.207220
538 - 539	80°28'01"SE	8	539	537,782.741416	1,848,007.882140
539 - 540	08°59'23"NE	14.07	540	537,784.939221	1,848,021.774540
540 - 541	80°14'27"NW	8	541	537,777.054433	1,848,023.130680
541 - 542	80°14'27"NW	8.04	542	537,769.126956	1,848,024.494150
542 - 543	09°14'45"NE	11.66	543	537,771.000000	1,848,036.000000
543 - 544	12°31'43"NE	9.22	544	537,773.000000	1,848,045.000000
544 - 545	18°26'05"NE	15.81	545	537,778.000000	1,848,060.000000
545 - 546	53°07'48"NW	40	546	537,746.000000	1,848,084.000000
546 - 547	44°24'33"NW	68.59	547	537,698.000000	1,848,133.000000
547 - 548	37°52'29"NW	22.8	548	537,684.000000	1,848,151.000000
548 - 549	59°02'10"NW	40.82	549	537,649.000000	1,848,172.000000
549 - 550	32°00'19"NE	9.43	550	537,654.000000	1,848,180.000000
550 - 551	73°18'02"NE	10.44	551	537,664.000000	1,848,183.000000
551 - 552	02°43'34"NE	21.02	552	537,665.000000	1,848,204.000000
552 - 553	83°00'29"NW	6.84	553	537,658.211483	1,848,204.832550
553 - 554	15°45'04"NW	35.57	554	537,648.555723	1,848,239.066610
554 - 555	90°00'00"NW	22.08	555	537,626.479679	1,848,239.066610
555 - 556	06°39'15"NW	32.53	556	537,622.710598	1,848,271.373020
556 - 557	80°32'15"SE	9.83	557	537,632.402520	1,848,269.757700
557 - 558	19°47'55"NW	28.61	558	537,622.710598	1,848,296.679700
558 - 559	83°57'25"NW	270.9	559	537,353.311295	1,848,325.198340
559 - 560	03°26'29"NW	111.58	560	537,346.613148	1,848,436.576370
560 - 561	62°21'14"SE	23.84	561	537,367.729052	1,848,425.515670
561 - 562	23°50'19"NE	18.66	562	537,375.269692	1,848,442.581330
562 - 563	65°13'29"SE	5.68	563	537,380.429078	1,848,440.200070
563 - 564	35°32'15"NE	6.83	564	537,384.397836	1,848,445.756330
564 - 565	56°08'36"NW	67.6	565	537,328.261546	1,848,483.416600
565 - 566	40°45'48"NW	12.65	566	537,320.000000	1,848,493.000000
566 - 567	50°21'20"NW	136.36	567	537,215.000000	1,848,580.000000
567 - 568	09°32'25"NW	120.67	568	537,195.000000	1,848,699.000000
568 - 569	22°16'33"NW	70.69	569	537,168.203945	1,848,764.413900
569 - 570	67°16'25"NE	26.42	570	537,192.576370	1,848,774.622240
570 - 571	04°28'01"NE	5.16	571	537,192.978456	1,848,779.768940
571 - 572	86°00'32"SE	11.05	572	537,204.000000	1,848,779.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
572 - 573	18°58'13"NW	33.84	573	537,193.000000	1,848,811.000000
573 - 574	40°36'04"NW	27.66	574	537,175.000000	1,848,832.000000
574 - 575	15°25'19"NW	30.08	575	537,167.000000	1,848,861.000000
575 - 576	82°41'39"NW	39.32	576	537,128.000000	1,848,866.000000
576 - 577	06°41'39"NE	41.16	577	537,132.797816	1,848,906.877380
577 - 578	85°54'51"SE	18.81	578	537,151.564037	1,848,905.536940
578 - 579	01°31'14"NE	37.39	579	537,152.556226	1,848,942.909410
579 - 580	79°00'40"NE	69.4	580	537,220.686571	1,848,956.138600
580 - 581	02°19'31"NE	65.21	581	537,223.332409	1,849,021.292380
581 - 582	87°43'39"NW	76.81	582	537,146.584285	1,849,024.337930
582 - 583	06°41'39"NE	55.04	583	537,153.000000	1,849,079.000000
583 - 584	04°25'46"NE	142.43	584	537,164.000000	1,849,221.000000
584 - 585	06°42'35"NE	17.12	585	537,166.000000	1,849,238.000000
585 - 586	04°09'34"NE	330.87	586	537,190.000000	1,849,568.000000
586 - 587	04°44'52"NE	252.12	587	537,210.868619	1,849,819.258170
587 - 588	87°33'10"SE	22.27	588	537,233.122012	1,849,818.307170
588 - 589	09°13'03"NE	122.23	589	537,252.701218	1,849,938.957410
589 - 590	78°53'58"NW	26.19	590	537,227.000000	1,849,944.000000
590 - 591	18°26'05"NW	28.46	591	537,218.000000	1,849,971.000000
591 - 592	08°31'50"NE	20.22	592	537,221.000000	1,849,991.000000
592 - 593	09°27'44"NE	30.41	593	537,226.000000	1,850,021.000000
593 - 594	20°56'33"NW	86.73	594	537,195.000000	1,850,102.000000
594 - 595	42°34'49"NW	50.25	595	537,161.000000	1,850,139.000000
595 - 596	48°21'59"NE	12.04	596	537,170.000000	1,850,147.000000
596 - 597	60°15'18"NE	16.12	597	537,184.000000	1,850,155.000000
597 - 598	70°22'16"NE	17.84	598	537,200.804788	1,850,160.993420
598 - 599	71°03'52"NE	72.87	599	537,269.733678	1,850,184.640800
599 - 600	15°24'00"SE	66.38	600	537,287.362809	1,850,120.639390
600 - 601	18°36'42"SE	63.69	601	537,307.690928	1,850,060.276670
601 - 602	16°55'39"SE	9.66	602	537,310.504302	1,850,051.032720
602 - 603	90°00'00"NE	8.44	603	537,318.944427	1,850,051.032720
603 - 604	56°45'11"SE	74.98	604	537,381.647259	1,850,009.927830
604 - 605	72°14'02"SE	11.68	605	537,392.773816	1,850,006.362770
605 - 606	12°34'54"NE	76.97	606	537,409.540902	1,850,081.485800
606 - 607	25°01'00"NE	4.12	607	537,411.281219	1,850,085.215050
607 - 608	25°01'00"NE	11.5	608	537,416.145124	1,850,095.637700
608 - 609	50°11'39"NE	11.05	609	537,424.636265	1,850,102.713650
609 - 610	56°06'13"NE	36.37	610	537,454.826991	1,850,122.998040
610 - 611	51°50'00"NE	162.6	611	537,582.665846	1,850,223.476550
611 - 612	42°54'35"NE	45.73	612	537,613.800032	1,850,256.969390
612 - 613	08°54'53"NE	6.35	613	537,614.784323	1,850,263.244250
613 - 614	41°40'55"NE	4.53	614	537,617.799538	1,850,266.630600
614 - 615	45°08'31"NE	32.1	615	537,640.552740	1,850,289.271160
615 - 616	48°24'23"NE	33.22	616	537,665.399104	1,850,311.325800
616 - 617	31°38'09"NE	36.09	617	537,684.326588	1,850,342.048670
617 - 618	81°42'00"NE	12.14	618	537,696.340343	1,850,343.801230
618 - 1	81°42'00"NE	3.77	1		

**Zona Núcleo La Kisst****Polígono 1****Superficie: 2-36-46.00 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,269.733678	1,850,184.640800
1 - 2	15°24'00"SE	66.38	2	537,287.362809	1,850,120.639390
2 - 3	18°36'42"SE	63.69	3	537,307.690928	1,850,060.276670
3 - 4	16°55'39"SE	9.66	4	537,310.504302	1,850,051.032720
4 - 5	90°00'00"NE	8.44	5	537,318.944427	1,850,051.032720
5 - 6	56°45'11"SE	74.3	6	537,381.084217	1,850,010.296930
6 - 7	04°44'53"SW	9.69	7	537,380.281942	1,850,000.637900
7 - 8	05°00'37"SW	5.91	8	537,379.765812	1,849,994.750800
8 - 9	87°13'17"NW	0.37	9	537,379.400062	1,849,994.768550
9 - 10	04°02'58"SW	1.95	10	537,379.262590	1,849,992.826760
10 - 11	04°02'58"SW	2.81	11	537,379.064086	1,849,990.022890
11 - 12	04°02'58"SW	5.12	12	537,378.702379	1,849,984.913770
12 - 13	04°02'58"SW	5.42	13	537,378.319865	1,849,979.510770
13 - 14	88°17'12"SE	0.49	14	537,378.805624	1,849,979.496240
14 - 15	04°09'34"SW	4.61	15	537,378.471261	1,849,974.898750
15 - 16	13°30'45"SW	1.03	16	537,378.229694	1,849,973.893520
16 - 17	58°33'17"NW	4.43	17	537,374.446665	1,849,976.206790
17 - 18	58°33'16"NW	4.11	18	537,370.941615	1,849,978.350090
18 - 19	58°33'17"NW	12.02	19	537,360.688304	1,849,984.619850
19 - 20	58°33'17"NW	17.37	20	537,345.871608	1,849,993.680060
20 - 21	58°33'17"NW	31.44	21	537,319.053107	1,850,010.079210
21 - 22	64°21'41"NW	2.23	22	537,317.044856	1,850,011.043060
22 - 23	15°22'34"SW	5.7	23	537,315.534641	1,850,005.551370
23 - 24	13°20'29"SE	35.7	24	537,323.772180	1,849,970.816410
24 - 25	11°44'18"SW	10.8	25	537,321.575503	1,849,960.244900
25 - 26	10°00'28"SW	10.94	26	537,319.675102	1,849,949.475960
26 - 27	80°40'44"NW	51.52	27	537,268.839141	1,849,957.819870
27 - 28	75°14'04"NW	27.29	28	537,242.453799	1,849,964.774150
28 - 29	76°02'36"NW	24.64	29	537,218.540166	1,849,970.717180
29 - 30	76°02'37"NW	0.5	30	537,218.054000	1,849,970.838000
30 - 31	18°26'05"NW	0.17	31	537,218.000000	1,849,971.000000
31 - 32	08°31'50"NE	20.22	32	537,221.000000	1,849,991.000000
32 - 33	09°27'44"NE	30.41	33	537,226.000000	1,850,021.000000
33 - 34	20°56'33"NW	86.73	34	537,195.000000	1,850,102.000000
34 - 35	42°34'49"NW	50.25	35	537,161.000000	1,850,139.000000
35 - 36	48°21'59"NE	12.04	36	537,170.000000	1,850,147.000000
36 - 37	60°15'18"NE	16.12	37	537,184.000000	1,850,155.000000
37 - 38	70°22'16"NE	17.84	38	537,200.804788	1,850,160.993420
38 - 1	71°03'52"NE	72.87	1		

**Zona Núcleo La Kisst****Polígono 2****Superficie: 1-29-75.59 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,700.073899	1,850,344.345880
1 - 2	11°48'42"SE	1.47	2	537,700.373974	1,850,342.910990
2 - 3	10°53'07"SE	5.09	3	537,701.335128	1,850,337.912980
3 - 4	05°28'33"SW	11.75	4	537,700.213907	1,850,326.217480
4 - 5	29°36'27"SW	22.23	5	537,689.231645	1,850,306.891300
5 - 6	55°19'15"SW	9.76	6	537,681.207739	1,850,301.339640
6 - 7	58°59'11"SW	33	7	537,652.928014	1,850,284.338380
7 - 8	59°56'03"SW	8.91	8	537,645.216516	1,850,279.874330
8 - 9	59°56'03"SW	5.25	9	537,640.671846	1,850,277.243500
9 - 10	18°28'48"SW	7.65	10	537,638.246887	1,850,269.987650
10 - 11	18°28'48"SW	2.89	11	537,637.331124	1,850,267.247550
11 - 12	02°23'38"SW	7.19	12	537,637.030578	1,850,260.059060
12 - 13	16°45'09"SW	1.66	13	537,636.553316	1,850,258.473560
13 - 14	44°00'56"SE	0.57	14	537,636.947243	1,850,258.065860
14 - 15	02°23'38"SW	9.92	15	537,636.533025	1,850,248.158570
15 - 16	24°57'56"SW	11.98	16	537,631.476740	1,850,237.298360
16 - 17	38°33'52"SW	28.56	17	537,613.670992	1,850,214.965200
17 - 18	49°20'25"SW	45.2	18	537,579.385636	1,850,185.517050
18 - 19	48°38'57"SW	16.36	19	537,567.102861	1,850,174.707080
19 - 20	48°38'57"SW	15.25	20	537,555.654242	1,850,164.631240
20 - 21	47°47'22"SW	40.47	21	537,525.680355	1,850,137.442650
21 - 22	57°37'03"SW	34.99	22	537,496.132838	1,850,118.704020
22 - 23	52°51'13"SW	23.96	23	537,477.036855	1,850,104.237590
23 - 24	52°51'13"SW	58.08	24	537,430.743422	1,850,069.167360
24 - 25	18°29'30"SW	33.12	25	537,420.238739	1,850,037.757140
25 - 26	09°00'17"SW	22.03	26	537,416.790193	1,850,015.996020
26 - 27	09°00'17"SW	11.69	27	537,414.960212	1,850,004.448420
27 - 28	09°00'17"SW	63.52	28	537,405.018687	1,849,941.715120
28 - 29	08°35'20"SW	5.85	29	537,404.145313	1,849,935.932670
29 - 30	66°48'04"SW	1.91	30	537,402.389369	1,849,935.180120
30 - 31	90°00'00"NW	2.25	31	537,400.139456	1,849,935.180120
31 - 32	88°35'38"NW	3.55	32	537,396.587634	1,849,935.267290
32 - 33	76°15'49"NW	10.94	33	537,385.961076	1,849,937.864890
33 - 34	85°32'35"NW	2.79	34	537,383.175624	1,849,938.082000
34 - 35	18°02'03"NW	4.62	35	537,381.743862	1,849,942.479550
35 - 36	11°51'46"NE	35.32	36	537,389.004944	1,849,977.046400
36 - 37	02°40'07"NW	2.15	37	537,388.904836	1,849,979.194170
37 - 38	88°17'00"SE	0.13	38	537,389.030970	1,849,979.190390
38 - 39	08°58'21"NE	4.54	39	537,389.739407	1,849,983.677160
39 - 40	02°28'25"NW	6.88	40	537,389.442520	1,849,990.549030
40 - 41	06°06'55"NE	3.73	41	537,389.840311	1,849,994.261740
41 - 42	06°06'55"NE	11.48	42	537,391.062816	1,850,005.671790
42 - 43	03°14'22"NE	1.22	43	537,391.131710	1,850,006.888920
43 - 44	72°14'02"SE	1.72	44	537,392.773816	1,850,006.362770

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
44 - 45	12°34'54"NE	76.97	45	537,409.540902	1,850,081.485800
45 - 46	25°01'00"NE	4.12	46	537,411.281219	1,850,085.215050
46 - 47	25°01'00"NE	11.5	47	537,416.145124	1,850,095.637700
47 - 48	50°11'39"NE	11.05	48	537,424.636265	1,850,102.713650
48 - 49	56°06'13"NE	36.37	49	537,454.826991	1,850,122.998040
49 - 50	51°50'00"NE	162.6	50	537,582.665846	1,850,223.476550
50 - 51	42°54'35"NE	45.73	51	537,613.800032	1,850,256.969390
51 - 52	08°54'53"NE	6.35	52	537,614.784323	1,850,263.244250
52 - 53	41°40'55"NE	4.53	53	537,617.799538	1,850,266.630600
53 - 54	45°08'31"NE	32.1	54	537,640.552740	1,850,289.271160
54 - 55	48°24'23"NE	33.22	55	537,665.399104	1,850,311.325800
55 - 56	31°38'09"NE	36.09	56	537,684.326588	1,850,342.048670
56 - 57	81°42'00"NE	12.14	57	537,696.340343	1,850,343.801230
57 - 1	81°42'00"NE	3.77	1		

**Zona Núcleo La Kisst****Polígono 3****Superficie: 8-65-51.67 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,368.804061	1,849,917.272400
1 - 2	84°17'21"SE	16.56	2	537,385.279139	1,849,915.624900
2 - 3	80°16'22"SE	0.1	3	537,385.376561	1,849,915.608200
3 - 4	80°16'20"SE	7.73	4	537,392.995480	1,849,914.302090
4 - 5	11°05'37"SW	2.01	5	537,392.608501	1,849,912.328500
5 - 6	14°02'10"SW	3.76	6	537,391.696750	1,849,908.681500
6 - 7	07°43'18"SW	4.18	7	537,391.135673	1,849,904.543550
7 - 8	02°45'32"SW	5.83	8	537,390.855135	1,849,898.722380
8 - 9	01°13'55"SE	4.33	9	537,390.948332	1,849,894.388710
9 - 10	01°13'55"SE	2.19	10	537,390.995404	1,849,892.199850
10 - 11	18°26'05"SE	0.71	11	537,391.219081	1,849,891.528820
11 - 12	18°26'05"SE	2.62	12	537,392.047424	1,849,889.043790
12 - 13	26°33'54"SE	3.29	13	537,393.520252	1,849,886.098140
13 - 14	23°01'31"SE	3.05	14	537,394.712541	1,849,883.292750
14 - 15	30°57'49"SE	2.86	15	537,396.185369	1,849,880.838040
15 - 16	27°45'30"SE	3.01	16	537,397.588062	1,849,878.172920
16 - 17	38°28'48"SE	3.49	17	537,399.762236	1,849,875.437670
17 - 18	42°23'50"SE	2.18	18	537,401.235064	1,849,873.824570
18 - 19	27°20'59"SE	2.29	19	537,402.287084	1,849,871.790670
19 - 20	74°03'16"SE	2.55	20	537,404.741797	1,849,871.089320
20 - 21	34°22'49"SE	1.61	21	537,405.653548	1,849,869.756760
21 - 22	29°28'33"SE	1.85	22	537,406.565298	1,849,868.143670
22 - 23	15°15'17"SE	0.8	23	537,406.775702	1,849,867.372180
23 - 24	28°10'42"SE	2.23	24	537,407.827722	1,849,865.408410
24 - 25	24°13'40"SE	3.08	25	537,409.090146	1,849,862.603030
25 - 26	39°48'20"SE	2.19	26	537,410.492839	1,849,860.919800
26 - 27	37°44'48"SE	2.75	27	537,412.176071	1,849,858.745620
27 - 28	21°48'04"SE	1.89	28	537,412.877418	1,849,856.992250

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
28 - 29	15°25'19"SE	2.11	29	537,413.438495	1,849,854.958350
29 - 30	10°57'14"SE	2.21	30	537,413.859303	1,849,852.784170
30 - 31	20°51'16"SE	1.58	31	537,414.420380	1,849,851.311350
31 - 32	35°54'34"SE	2.51	32	537,415.893208	1,849,849.277440
32 - 33	36°34'23"SE	2.71	33	537,417.506306	1,849,847.103270
33 - 34	29°44'41"SE	1.7	34	537,418.347921	1,849,845.630440
34 - 35	09°12'39"SE	2.63	35	537,418.768729	1,849,843.035460
35 - 36	10°37'10"SE	2.28	36	537,419.189537	1,849,840.791150
36 - 37	29°44'41"SE	1.7	37	537,420.031153	1,849,839.318320
37 - 38	43°40'04"SE	2.13	38	537,421.503981	1,849,837.775360
38 - 39	05°42'37"SE	1.41	39	537,421.644250	1,849,836.372660
39 - 40	08°25'37"SE	1.91	40	537,421.924789	1,849,834.479030
40 - 41	30°39'02"SE	2.2	41	537,423.046944	1,849,832.585390
41 - 42	28°53'11"SE	2.32	42	537,424.169098	1,849,830.551490
42 - 43	19°08'01"SE	3.64	43	537,425.361387	1,849,827.114890
43 - 44	34°04'37"SE	2.88	44	537,426.974485	1,849,824.730310
44 - 45	23°57'44"SE	3.45	45	537,428.377178	1,849,821.574250
45 - 46	24°34'01"SE	2.7	46	537,429.499332	1,849,819.119540
46 - 47	30°15'23"SE	2.92	47	537,430.972160	1,849,816.594690
47 - 48	29°03'16"SE	2.89	48	537,432.374854	1,849,814.069840
48 - 49	39°33'34"SE	4.18	49	537,435.039971	1,849,810.843650
49 - 50	30°15'23"SE	2.92	50	537,436.512799	1,849,808.318800
50 - 51	28°13'02"SE	3.26	51	537,438.055761	1,849,805.443280
51 - 52	25°54'23"SE	2.73	52	537,439.248050	1,849,802.988570
52 - 53	25°51'58"SE	2.57	53	537,440.370205	1,849,800.674120
53 - 54	29°58'53"SE	2.11	54	537,441.422225	1,849,798.850620
54 - 55	18°58'13"SE	2.37	55	537,442.193706	1,849,796.606310
55 - 56	25°54'23"SE	2.73	56	537,443.385995	1,849,794.151600
56 - 57	31°30'15"SE	2.55	57	537,444.718554	1,849,791.977420
57 - 58	27°49'26"SE	2.85	58	537,446.051112	1,849,789.452580
58 - 59	30°57'49"SE	2.45	59	537,447.313536	1,849,787.348540
59 - 60	39°48'19"SE	1.64	60	537,448.365556	1,849,786.086110
60 - 61	30°27'55"SE	1.38	61	537,449.066903	1,849,784.893820
61 - 62	15°15'18"SE	2.4	62	537,449.698115	1,849,782.579380
62 - 63	17°39'00"SE	3.24	63	537,450.680000	1,849,779.493450
63 - 64	25°49'15"SE	2.42	64	537,451.732020	1,849,777.319280
64 - 65	22°37'11"SE	3.65	65	537,453.134713	1,849,773.952820
65 - 66	26°33'54"SE	2.98	66	537,454.467272	1,849,771.287700
66 - 67	27°38'45"SE	3.33	67	537,456.010234	1,849,768.342040
67 - 68	22°50'01"SE	2.89	68	537,457.132389	1,849,765.676930
68 - 69	31°13'05"SE	2.71	69	537,458.535082	1,849,763.362480
69 - 70	16°41'57"SE	2.2	70	537,459.166294	1,849,761.258440
70 - 71	19°58'59"SE	3.28	71	537,460.288448	1,849,758.172520
71 - 72	37°38'51"SE	3.1	72	537,462.182084	1,849,755.717800
72 - 73	43°24'32"SE	2.92	73	537,464.187678	1,849,753.597610
73 - 74	43°24'30"SE	0.65	74	537,464.636797	1,849,753.122820
74 - 75	53°21'57"SE	3.41	75	537,467.372049	1,849,751.088920
75 - 76	56°18'35"SE	2.02	76	537,469.055281	1,849,749.966760
76 - 77	65°22'35"SE	1.85	77	537,470.738513	1,849,749.195280
77 - 78	69°46'30"SE	2.84	78	537,473.403630	1,849,748.213400
78 - 79	65°13'29"SE	2.01	79	537,475.227131	1,849,747.371780
79 - 80	61°15'36"SE	2.48	80	537,477.401306	1,849,746.179490

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
80 - 81	71°33'53"SE	1.77	81	537,479.084537	1,849,745.618410
81 - 82	70°20'46"SE	2.09	82	537,481.048308	1,849,744.917070
82 - 83	60°27'40"SE	2.42	83	537,483.152348	1,849,743.724780
83 - 84	59°25'14"SE	1.79	84	537,484.695310	1,849,742.813030
84 - 85	70°01'00"SE	1.64	85	537,486.238273	1,849,742.251950
85 - 86	60°15'18"SE	1.7	86	537,487.711101	1,849,741.410330
86 - 87	46°38'11"SE	1.74	87	537,488.973525	1,849,740.218040
87 - 88	60°56'44"SE	1.44	88	537,490.235948	1,849,739.516700
88 - 89	32°54'18"SE	1.42	89	537,491.007430	1,849,738.324410
89 - 90	60°56'43"SE	2.17	90	537,492.901066	1,849,737.272390
90 - 91	66°02'15"SE	1.32	91	537,494.103695	1,849,736.737890
91 - 92	66°02'13"SE	0.76	92	537,494.794701	1,849,736.430770
92 - 93	35°32'15"SE	1.81	93	537,495.846721	1,849,734.957940
93 - 94	34°49'31"SE	0.39	94	537,496.071354	1,849,734.635040
94 - 95	34°49'27"SE	1.17	95	537,496.741808	1,849,733.671260
95 - 96	34°49'28"SE	0.4	96	537,496.968876	1,849,733.344850
96 - 97	50°26'25"SE	2.09	97	537,498.581973	1,849,732.012290
97 - 98	28°04'20"SE	3.58	98	537,500.265205	1,849,728.856230
98 - 99	32°28'16"SE	2.74	99	537,501.738033	1,849,726.541790
99 - 100	22°31'13"SE	3.11	100	537,502.930322	1,849,723.666260
100 - 101	24°42'08"SE	3.86	101	537,504.543419	1,849,720.159530
101 - 102	20°25'58"SE	3.82	102	537,505.875978	1,849,716.582660
102 - 103	19°05'36"SE	3.86	103	537,507.138402	1,849,712.935660
103 - 104	17°02'15"SE	4.55	104	537,508.470960	1,849,708.587310
104 - 105	22°53'26"SE	3.43	105	537,509.803519	1,849,705.431250
105 - 106	23°57'44"SE	3.45	106	537,511.206212	1,849,702.275190
106 - 107	14°55'53"SE	2.18	107	537,511.767289	1,849,700.171150
107 - 108	19°47'56"SE	1.86	108	537,512.398501	1,849,698.417790
108 - 109	17°35'32"SE	3.02	109	537,513.310252	1,849,695.542270
109 - 110	23°44'58"SE	1.92	110	537,514.081733	1,849,693.788900
110 - 111	14°55'53"SE	3.27	111	537,514.923349	1,849,690.632840
111 - 112	19°44'48"SE	2.91	112	537,515.905234	1,849,687.897590
112 - 113	19°05'36"SE	1.93	113	537,516.536446	1,849,686.074090
113 - 114	25°38'27"SE	3.89	114	537,518.219678	1,849,682.567350
114 - 115	13°40'16"SE	2.67	115	537,518.850890	1,849,679.972370
115 - 116	42°42'33"SE	1.24	116	537,519.692506	1,849,679.060620
116 - 117	21°48'04"SE	1.89	117	537,520.393853	1,849,677.307250
117 - 118	11°41'21"SE	2.08	118	537,520.814660	1,849,675.273350
118 - 119	09°27'44"SE	1.28	119	537,521.025064	1,849,674.010920
119 - 120	25°20'46"SE	1.47	120	537,521.656276	1,849,672.678370
120 - 121	14°02'10"SE	2.31	121	537,522.217354	1,849,670.434060
121 - 122	23°57'44"SE	2.07	122	537,523.058970	1,849,668.540420
122 - 123	16°15'36"SE	1.75	123	537,523.549912	1,849,666.857190
123 - 124	09°41'19"SE	2.92	124	537,524.040855	1,849,663.981670
124 - 125	11°18'35"SE	2.15	125	537,524.461663	1,849,661.877630
125 - 126	02°36'09"SE	3.09	126	537,524.601932	1,849,658.791700
126 - 127	03°34'34"SE	1.12	127	537,524.672067	1,849,657.669550
127 - 128	54°27'45"SE	0.6	128	537,525.163009	1,849,657.318880
128 - 129	17°06'09"SE	1.91	129	537,525.724087	1,849,655.495370
129 - 130	12°59'40"SW	1.87	130	537,525.303279	1,849,653.671870
130 - 131	07°25'53"SE	1.63	131	537,525.513683	1,849,652.058780

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
131 - 132	00°00'00"SE	2.52	132	537,525.513683	1,849,649.533930
132 - 133	03°10'47"SE	2.53	133	537,525.653952	1,849,647.009080
133 - 134	01°32'53"SE	2.6	134	537,525.724087	1,849,644.414100
134 - 135	05°49'34"SW	3.45	135	537,525.373413	1,849,640.977500
135 - 136	10°47'03"SW	3	136	537,524.812336	1,849,638.031840
136 - 137	12°05'41"SW	3.01	137	537,524.181124	1,849,635.086190
137 - 138	09°14'45"SW	3.06	138	537,523.690182	1,849,632.070400
138 - 139	08°36'56"SW	2.34	139	537,523.339508	1,849,629.755950
139 - 140	09°12'39"SW	2.63	140	537,522.918700	1,849,627.160970
140 - 141	14°44'36"SW	2.76	141	537,522.217354	1,849,624.495850
141 - 142	07°29'45"SW	2.69	142	537,521.866680	1,849,621.830740
142 - 143	08°44'46"SW	2.77	143	537,521.445872	1,849,619.095490
143 - 144	14°49'35"SW	2.47	144	537,520.814660	1,849,616.710910
144 - 145	25°56'31"SW	2.89	145	537,519.552237	1,849,614.115920
145 - 146	13°10'21"SW	3.39	146	537,518.780755	1,849,610.819600
146 - 147	22°04'04"SW	2.8	147	537,517.728735	1,849,608.224610
147 - 148	22°37'11"SW	3.65	148	537,516.326042	1,849,604.858150
148 - 149	20°08'10"SW	4.48	149	537,514.783080	1,849,600.650070
149 - 150	18°26'05"SW	3.77	150	537,513.590790	1,849,597.073200
150 - 151	22°19'43"SW	4.25	151	537,511.977693	1,849,593.145660
151 - 152	15°23'43"SW	5.02	152	537,510.645135	1,849,588.306370
152 - 153	57°22'51"SW	2.08	153	537,508.891768	1,849,587.184220
153 - 154	39°17'20"SW	1	154	537,508.260556	1,849,586.412730
154 - 155	22°04'04"SW	2.8	155	537,507.208536	1,849,583.817750
155 - 156	23°42'09"SW	3.14	156	537,505.946112	1,849,580.942230
156 - 157	16°30'15"SW	3.95	157	537,504.823958	1,849,577.154960
157 - 158	40°27'43"SW	3.13	158	537,502.790053	1,849,574.770380
158 - 159	20°40'27"SW	3.97	159	537,501.387360	1,849,571.053240
159 - 160	21°34'16"SW	3.24	160	537,500.195070	1,849,568.037450
160 - 161	22°37'11"SW	3.65	161	537,498.792377	1,849,564.670990
161 - 162	23°53'11"SW	5.37	162	537,496.618203	1,849,559.761560
162 - 163	15°50'35"SW	5.39	163	537,495.145375	1,849,554.571600
163 - 164	11°18'35"SW	3.22	164	537,494.514163	1,849,551.415540
164 - 165	23°33'08"SW	2.98	165	537,493.321874	1,849,548.680290
165 - 166	25°18'46"SW	5.74	166	537,490.867160	1,849,543.490320
166 - 167	19°51'18"SW	5.37	167	537,489.043659	1,849,538.440630
167 - 168	15°22'34"SW	5.82	168	537,487.500697	1,849,532.829850
168 - 169	17°55'40"SW	2.51	169	537,486.729215	1,849,530.445270
169 - 170	03°26'01"SW	3.51	170	537,486.518811	1,849,526.938540
170 - 171	11°06'46"SW	4	171	537,485.747330	1,849,523.011000
171 - 172	00°25'54"SW	1.78	172	537,485.733884	1,849,521.226380
172 - 173	09°27'44"SE	1.93	173	537,486.051384	1,849,519.321380
173 - 174	41°00'32"SE	1.61	174	537,487.109720	1,849,518.104290
174 - 175	46°44'09"SE	1.24	175	537,488.009305	1,849,517.257630
175 - 176	58°08'02"SE	2.31	176	537,489.967226	1,849,516.040540
176 - 177	48°48'50"SE	2.25	177	537,491.660562	1,849,514.558870
177 - 178	36°11'36"SE	1.86	178	537,492.761863	1,849,513.053780
178 - 179	09°05'24"SW	2.84	179	537,492.313372	1,849,510.250710
179 - 180	09°05'25"SW	4.98	180	537,491.526232	1,849,505.331090
180 - 181	03°48'50"SW	3.48	181	537,491.294552	1,849,501.855880
181 - 182	09°09'44"SE	2.42	182	537,491.680686	1,849,499.461840
182 - 183	18°26'05"SE	3.91	183	537,492.916317	1,849,495.754950

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
183 - 184	36°38'02"SE	3.75	184	537,495.155898	1,849,492.743100
184 - 185	46°30'26"SE	4.15	185	537,498.167748	1,849,489.885700
185 - 186	42°30'37"SE	3.21	186	537,500.336089	1,849,487.520240
186 - 187	42°30'39"SE	0.56	187	537,500.716237	1,849,487.105540
187 - 188	30°08'28"SE	2.77	188	537,502.106322	1,849,484.711500
188 - 189	17°58'08"SE	3	189	537,503.033045	1,849,481.854100
189 - 190	01°30'26"SW	0.14	190	537,503.029319	1,849,481.712510
190 - 191	01°30'26"SW	0.68	191	537,503.011317	1,849,481.028430
191 - 192	01°30'26"SW	0.52	192	537,502.997565	1,849,480.505840
192 - 193	73°58'02"SW	97.7	193	537,409.094889	1,849,453.521790
193 - 194	41°25'22"SW	31.95	194	537,387.954250	1,849,429.561660
194 - 195	85°37'33"NW	129.3	195	537,259.027734	1,849,439.423330
195 - 196	06°24'44"NE	74.49	196	537,267.347455	1,849,513.449950
196 - 197	83°30'37"NW	76.21	197	537,191.625255	1,849,522.063510
197 - 198	06°26'01"NE	7.48	198	537,192.463951	1,849,529.501000
198 - 199	06°26'01"NE	2.87	199	537,192.785286	1,849,532.350580
199 - 200	06°26'01"NE	50.08	200	537,198.397228	1,849,582.116850
200 - 201	85°13'11"SE	275.48	201	537,472.916955	1,849,559.161130
201 - 202	31°13'23"NE	28.4	202	537,487.637955	1,849,583.446130
202 - 203	84°12'09"NW	250.6	203	537,238.321955	1,849,608.759130
203 - 204	05°29'23"NE	198.89	204	537,257.349955	1,849,806.736130
204 - 205	84°37'51"SE	111.85	205	537,368.712955	1,849,796.270130
205 - 206	05°47'27"NE	26.67	206	537,371.404200	1,849,822.806120
206 - 207	62°17'00"NE	1.08	207	537,372.356464	1,849,823.306420
207 - 208	70°08'41"SE	5.06	208	537,377.118974	1,849,821.586620
208 - 209	63°26'05"SE	3.55	209	537,380.293980	1,849,819.999120
209 - 210	37°52'29"SE	4.53	210	537,383.072111	1,849,816.427230
210 - 211	34°09'34"SE	4.48	211	537,385.585657	1,849,812.723060
211 - 212	22°59'19"SE	4.74	212	537,387.437744	1,849,808.357430
212 - 213	36°52'11"SE	3.97	213	537,389.818999	1,849,805.182420
213 - 214	35°50'15"SE	5.87	214	537,393.258589	1,849,800.419910
214 - 215	33°16'29"SE	5.06	215	537,396.036720	1,849,796.186570
215 - 216	36°52'11"SE	5.29	216	537,399.211726	1,849,791.953230
216 - 217	29°34'40"SE	5.63	217	537,401.989857	1,849,787.058430
217 - 218	30°57'49"SE	4.63	218	537,404.371112	1,849,783.089670
218 - 219	28°29'44"SE	5.27	219	537,406.884658	1,849,778.459450
219 - 220	56°18'35"NE	1.43	220	537,408.075286	1,849,779.253200
220 - 221	66°34'16"NE	4.33	221	537,412.044044	1,849,780.973000
221 - 222	83°39'35"NE	4.79	222	537,416.806553	1,849,781.502170
222 - 223	75°34'45"SE	4.78	223	537,421.436771	1,849,780.311540
223 - 224	71°33'54"SE	2.24	224	537,423.561698	1,849,779.603230
224 - 225	25°28'36"NW	56.36	225	537,399.317978	1,849,830.484350
225 - 226	61°55'38"NE	3.6	226	537,402.492985	1,849,832.177690
226 - 227	22°32'34"NW	6.07	227	537,400.164647	1,849,837.786870
227 - 228	12°56'17"NW	16.07	228	537,396.566306	1,849,853.450230
228 - 229	19°02'36"NW	11.03	229	537,392.967966	1,849,863.874840
229 - 230	36°35'47"NW	19.97	230	537,381.061692	1,849,879.908620
230 - 231	24°16'28"NW	14.8	231	537,374.976263	1,849,893.402390
231 - 232	19°14'45"NW	13	232	537,370.690004	1,849,905.679090
232 - 233	13°52'25"NW	9.05	233	537,368.520417	1,849,914.463270
233 - 1	05°45'56"NE	2.82	1		

**Zona Núcleo La Kisst****Polígono 4****Superficie: 4-11-11.90 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,569.225224	1,849,881.514630
1 - 2	81°13'38"SE	99.94	2	537,667.995822	1,849,866.272250
2 - 3	81°13'38"SE	25.79	3	537,693.481697	1,849,862.339240
3 - 4	11°19'35"SW	1.45	4	537,693.197162	1,849,860.918690
4 - 5	08°07'43"SW	25.7	5	537,689.563005	1,849,835.474920
5 - 6	83°09'18"SE	57.11	6	537,746.267786	1,849,828.668340
6 - 7	81°49'08"SE	3.07	7	537,749.305980	1,849,828.231560
7 - 8	10°43'52"SW	29.69	8	537,743.777513	1,849,799.060070
8 - 9	10°43'52"SW	81.56	9	537,728.591678	1,849,718.930560
9 - 10	60°45'13"NW	0.78	10	537,727.908786	1,849,719.312940
10 - 11	60°32'33"NW	7.37	11	537,721.487346	1,849,722.939700
11 - 12	58°46'53"NW	8.17	12	537,714.502332	1,849,727.173040
12 - 13	76°45'34"NW	7.39	13	537,707.305651	1,849,728.866380
13 - 14	85°54'51"SW	8.91	14	537,698.415633	1,849,728.231380
14 - 15	83°46'27"SW	11.71	15	537,686.773943	1,849,726.961380
15 - 16	53°44'46"SW	7.87	16	537,680.423931	1,849,722.304700
16 - 17	13°37'37"SW	7.19	17	537,678.730594	1,849,715.319690
17 - 18	22°22'48"SW	7.78	18	537,675.767255	1,849,708.123010
18 - 19	51°20'24"SW	6.78	19	537,670.475577	1,849,703.889660
19 - 20	55°37'10"SW	9.75	20	537,662.432228	1,849,698.386320
20 - 21	60°48'09"SW	8.24	21	537,655.235547	1,849,694.364650
21 - 22	64°01'32"SW	9.18	22	537,646.980530	1,849,690.342970
22 - 23	21°38'39"SW	14.35	23	537,641.688853	1,849,677.007940
23 - 24	02°39'46"SW	9.11	24	537,641.265519	1,849,667.906260
24 - 25	03°10'47"SW	11.45	25	537,640.630518	1,849,656.476240
25 - 26	21°30'05"SW	3.73	26	537,639.263329	1,849,653.005680
26 - 27	74°44'40"SE	0.78	27	537,640.020592	1,849,652.799150
27 - 28	18°26'05"SE	1.33	28	537,640.442455	1,849,651.533560
28 - 29	26°33'54"SE	1.89	29	537,641.286182	1,849,649.846110
29 - 30	10°29'29"SE	3.86	30	537,641.989288	1,849,646.049340
30 - 31	11°53'19"SW	5.46	31	537,640.864319	1,849,640.705740
31 - 32	14°02'10"SW	4.06	32	537,639.879971	1,849,636.768350
32 - 33	04°34'26"SW	3.53	33	537,639.598729	1,849,633.252820
33 - 34	44°59'59"SW	2.41	34	537,637.891533	1,849,631.545620
34 - 35	82°21'48"NW	15.7	35	537,622.327771	1,849,633.632380
35 - 36	23°37'45"NE	0.81	36	537,622.653885	1,849,634.377790
36 - 37	06°06'55"NE	1.98	37	537,622.864817	1,849,636.346480
37 - 38	22°22'48"NW	1.29	38	537,622.372643	1,849,637.541760

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
38 - 39	41°00'32"NW	2.14	39	537,620.966432	1,849,639.158900
39 - 40	60°45'04"NW	2.01	40	537,619.208668	1,849,640.143250
40 - 41	68°11'54"NW	1.89	41	537,617.450904	1,849,640.846360
41 - 42	80°32'15"NW	2.14	42	537,615.341587	1,849,641.197910
42 - 43	83°53'04"SW	1.98	43	537,613.372892	1,849,640.986980
43 - 44	84°59'57"SW	5.65	44	537,607.748047	1,849,640.494810
44 - 45	88°04'09"SW	6.26	45	537,601.490408	1,849,640.283870
45 - 46	88°49'51"NW	2.27	46	537,599.221755	1,849,640.330170
46 - 47	88°49'51"NW	1.18	47	537,598.045191	1,849,640.354180
47 - 48	76°32'05"NW	5.13	48	537,593.053141	1,849,641.549460
48 - 49	62°10'33"NW	2.86	49	537,590.521961	1,849,642.885360
49 - 50	78°00'24"SW	7.6	50	537,583.083751	1,849,641.305240
50 - 51	90°00'00"NW	11.11	51	537,571.971229	1,849,641.305240
51 - 52	85°29'09"SW	15.13	52	537,556.889949	1,849,640.114610
52 - 53	76°30'15"SW	20.41	53	537,537.046159	1,849,635.352100
53 - 54	00°00'00"NE	11.51	54	537,537.046159	1,849,646.861500
54 - 55	01°32'53"NE	14.69	55	537,537.443035	1,849,661.545900
55 - 56	15°15'18"NW	13.58	56	537,533.871153	1,849,674.642800
56 - 57	20°33'21"NW	20.35	57	537,526.727388	1,849,693.692840
57 - 58	22°45'03"NW	26.68	58	537,516.408618	1,849,718.299140
58 - 59	26°33'54"NW	23.07	59	537,506.089847	1,849,738.936680
59 - 60	41°52'40"NW	15.46	60	537,495.771076	1,849,750.446080
60 - 61	51°37'57"NW	12.15	61	537,486.246057	1,849,757.986720
61 - 62	50°21'20"NW	18.04	62	537,472.355405	1,849,769.496120
62 - 63	40°21'52"NW	10.42	63	537,465.608516	1,849,777.433630
63 - 64	17°40'41"NW	20.47	64	537,459.392776	1,849,796.935790
64 - 65	43°49'51"NW	2.44	65	537,457.705323	1,849,798.693550
65 - 66	33°41'22"NW	0.51	66	537,457.424081	1,849,799.115420
66 - 67	26°33'54"NW	2.52	67	537,456.299112	1,849,801.365360
67 - 68	18°26'06"NW	1.11	68	537,455.947559	1,849,802.420010
68 - 69	17°06'09"NW	1.91	69	537,455.385075	1,849,804.248090
69 - 70	11°38'01"NW	2.44	70	537,454.892901	1,849,806.638650
70 - 71	14°02'10"NW	2.32	71	537,454.330416	1,849,808.888580
71 - 72	01°28'07"NW	2.74	72	537,454.260106	1,849,811.630700
72 - 73	03°48'51"NE	0.56	73	537,454.297055	1,849,812.184910
73 - 74	78°04'44"NW	6.7	74	537,447.739000	1,849,813.569410
74 - 75	20°29'25"NW	1.34	75	537,447.268425	1,849,814.828660
75 - 76	28°45'13"NW	9.4	76	537,442.746215	1,849,823.070290
76 - 77	75°54'59"SE	127.32	77	537,566.238955	1,849,792.089130
77 - 78	01°54'45"NE	18.51	78	537,566.856797	1,849,810.590760
78 - 79	01°54'45"NE	13.81	79	537,567.317690	1,849,824.392450
79 - 1	01°54'45"NE	57.15	1		

**Zona Núcleo La Kisst****Polígono 5****Superficie: 1-17-27.66 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,621.322340	1,849,630.540660
1 - 2	82°36'22"SE	13.89	2	537,635.098853	1,849,628.752940
2 - 3	26°33'07"SW	0	3	537,635.097079	1,849,628.749390
3 - 4	80°32'15"SE	2.74	4	537,637.798119	1,849,628.299220
4 - 5	68°25'43"SE	4.88	5	537,642.333150	1,849,626.506300
5 - 6	59°02'10"SE	3.07	6	537,644.969796	1,849,624.924310
6 - 7	48°26'50"SE	6.2	7	537,649.610293	1,849,620.811150
7 - 8	07°04'04"SE	39.43	8	537,654.461721	1,849,581.683320
8 - 9	35°18'40"SW	3.1	9	537,652.668802	1,849,579.152140
9 - 10	06°42'35"SE	1.81	10	537,652.879734	1,849,577.359220
10 - 11	29°44'41"SW	0.85	11	537,652.457870	1,849,576.620960
11 - 12	08°58'21"SW	2.03	12	537,652.141473	1,849,574.617110
12 - 13	02°36'09"SW	4.65	13	537,651.930541	1,849,569.976610
13 - 14	39°24'02"SE	3.82	14	537,654.356255	1,849,567.023570
14 - 15	57°05'41"SE	2.14	15	537,656.149174	1,849,565.863450
15 - 16	10°30'01"SE	24.88	16	537,660.684205	1,849,541.395370
16 - 17	04°41'55"SE	7.72	17	537,661.317000	1,849,533.696370
17 - 18	07°07'30"SW	6.8	18	537,660.473273	1,849,526.946550
18 - 19	15°36'39"SW	3.46	19	537,659.543113	1,849,523.617560
19 - 20	05°26'35"SW	13.54	20	537,658.258641	1,849,510.137790
20 - 21	26°33'54"SW	17.75	21	537,650.321126	1,849,494.262750
21 - 22	31°14'21"SW	23.6	22	537,638.084122	1,849,474.088240
22 - 23	65°17'51"SW	18.2	23	537,621.547630	1,849,466.481450
23 - 24	73°42'21"SW	22.4	24	537,600.050192	1,849,460.197580
24 - 25	85°10'10"NW	23.57	25	537,576.568374	1,849,462.181960
25 - 26	87°42'33"SW	24.82	26	537,551.763637	1,849,461.189770
26 - 27	73°00'33"NW	24.9	27	537,527.951089	1,849,468.465830
27 - 28	53°29'39"NW	23.26	28	537,509.254151	1,849,482.303750
28 - 29	73°58'02"SW	1.31	29	537,507.998829	1,849,481.943020
29 - 30	04°38'34"NW	1.38	30	537,507.887380	1,849,483.315320
30 - 31	05°51'21"NW	2.07	31	537,507.675713	1,849,485.379070
31 - 32	26°33'53"NW	1.89	32	537,506.829045	1,849,487.072410
32 - 33	34°55'19"NW	2.75	33	537,505.254843	1,849,489.327130
33 - 34	42°34'49"NW	9.87	34	537,498.574028	1,849,496.597430
34 - 35	31°13'06"NW	2.04	35	537,497.515693	1,849,498.343680
35 - 36	27°20'59"NW	1.73	36	537,496.721941	1,849,499.878270
36 - 37	10°37'10"NW	1.72	37	537,496.404441	1,849,501.571610
37 - 38	00°00'00"NE	1.8	38	537,496.404441	1,849,503.370780
38 - 39	62°45'06"NE	4.62	39	537,500.507613	1,849,505.483900
39 - 40	13°40'16"SE	2.53	40	537,501.106206	1,849,503.023010
40 - 41	36°52'12"SE	1.06	41	537,501.741207	1,849,502.176350

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
41 - 42	81°24'58"SE	5.67	42	537,507.350385	1,849,501.329680
42 - 43	72°20'59"SE	34.13	43	537,539.870807	1,849,490.982270
43 - 44	80°53'54"SE	12.71	44	537,552.425096	1,849,488.971080
44 - 45	80°20'24"NE	15.77	45	537,567.969398	1,849,491.616920
45 - 46	66°48'05"NE	7.56	46	537,574.914725	1,849,494.593480
46 - 47	35°45'13"NE	10.19	47	537,580.867861	1,849,502.861730
47 - 48	00°00'00"NE	5.62	48	537,580.867861	1,849,508.484140
48 - 49	11°18'35"NW	6.75	49	537,579.544942	1,849,515.098730
49 - 50	46°32'08"NE	6.79	50	537,584.475254	1,849,519.771580
50 - 51	24°21'44"NW	8.18	51	537,581.100347	1,849,527.224500
51 - 52	18°26'05"NW	9.12	52	537,578.217614	1,849,535.872700
52 - 53	15°15'18"NW	3.21	53	537,577.373888	1,849,538.966360
53 - 54	03°31'17"NW	4.58	54	537,577.092645	1,849,543.536550
54 - 55	04°19'56"NE	4.65	55	537,577.444198	1,849,548.177050
55 - 56	31°25'46"NE	2.97	56	537,578.991030	1,849,550.708230
56 - 57	42°23'50"NE	4.38	57	537,581.944074	1,849,553.942510
57 - 58	39°24'02"NE	5.1	58	537,585.178359	1,849,557.879900
58 - 59	40°57'19"NE	4.93	59	537,588.412645	1,849,561.606360
59 - 60	39°40'03"NE	3.74	60	537,590.803204	1,849,564.489100
60 - 61	17°54'16"NE	4.8	61	537,592.279725	1,849,569.059280
61 - 62	45°47'05"NE	3.63	62	537,594.881216	1,849,571.590460
62 - 63	70°55'50"NE	2.78	63	537,597.507226	1,849,572.498220
63 - 64	70°55'50"NE	3.25	64	537,600.576371	1,849,573.559160
64 - 65	50°34'19"NE	4.1	65	537,603.740346	1,849,576.160650
65 - 66	53°07'48"NE	5.98	66	537,608.521464	1,849,579.746490
66 - 67	54°56'26"NE	4.9	67	537,612.529165	1,849,582.558910
67 - 68	59°29'23"NE	4.57	68	537,616.466556	1,849,584.879160
68 - 69	27°01'51"NE	3.87	69	537,618.224320	1,849,588.324370
69 - 70	13°32'09"NE	3.91	70	537,619.138357	1,849,592.121140
70 - 71	01°13'07"NE	3.31	71	537,619.208668	1,849,595.425740
71 - 72	07°54'25"NE	2.56	72	537,619.560221	1,849,597.956920
72 - 73	16°33'25"NE	2.71	73	537,620.333637	1,849,600.558410
73 - 74	08°50'30"NW	3.2	74	537,619.841463	1,849,603.722390
74 - 75	17°39'00"NE	3.25	75	537,620.825811	1,849,606.816050
75 - 76	01°08'44"NW	3.52	76	537,620.755500	1,849,610.331580
76 - 77	05°42'38"NE	3.53	77	537,621.107053	1,849,613.847100
77 - 78	13°48'54"NE	4.42	78	537,622.161711	1,849,618.136050
78 - 79	06°42'35"NE	4.81	79	537,622.724196	1,849,622.917170
79 - 80	19°21'32"NW	2.76	80	537,621.810158	1,849,625.518660
80 - 81	53°50'30"NW	2.26	81	537,619.982084	1,849,626.854560
81 - 82	18°26'06"NE	0.41	82	537,620.112642	1,849,627.246230
82 - 83	18°26'05"NE	0.92	83	537,620.403947	1,849,628.120150
83 - 84	23°44'58"NE	1.92	84	537,621.177363	1,849,629.877910
84 - 1	12°20'20"NE	0.68	1		

**Zona Núcleo La Kisst**

**Polígono 6**

**Superficie: 2-71-60.02 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,763.000000	1,849,425.000000
1 - 2	46°35'28"SE	50.93	2	537,800.000000	1,849,390.000000
2 - 3	86°03'17"SE	87.21	3	537,887.000000	1,849,384.000000
3 - 4	05°42'38"SW	60.3	4	537,881.000000	1,849,324.000000
4 - 5	83°53'04"NW	84.48	5	537,797.000000	1,849,333.000000
5 - 6	81°45'51"SW	76.79	6	537,721.000000	1,849,322.000000
6 - 7	62°06'09"SW	38.47	7	537,687.000000	1,849,304.000000
7 - 8	76°23'58"SW	63.79	8	537,625.000000	1,849,289.000000
8 - 9	78°53'13"SW	57.07	9	537,569.000000	1,849,278.000000
9 - 10	73°32'23"SW	45.88	10	537,525.000000	1,849,265.000000
10 - 11	77°28'16"SW	46.1	11	537,480.000000	1,849,255.000000
11 - 12	21°48'05"SW	5.39	12	537,478.000000	1,849,250.000000
12 - 13	88°38'09"SW	34.35	13	537,443.655459	1,849,249.182270
13 - 14	88°38'09"SW	7.66	14	537,436.000000	1,849,249.000000
14 - 15	56°18'35"SW	12.67	15	537,425.459459	1,849,241.972970
15 - 16	56°18'35"SW	5.11	16	537,421.207809	1,849,239.138540
16 - 17	56°18'35"SW	0.25	17	537,421.000000	1,849,239.000000
17 - 18	14°02'10"SW	24.62	18	537,415.027678	1,849,215.110710
18 - 19	83°39'35"NW	21.97	19	537,393.192600	1,849,217.536830
19 - 20	11°00'12"NE	19.41	20	537,396.896774	1,849,236.586870
20 - 21	08°31'50"NE	21.4	21	537,400.071780	1,849,257.753580
21 - 22	30°27'43"NE	12.63	22	537,406.474023	1,849,268.638870
22 - 23	12°15'53"NE	37.37	23	537,414.411538	1,849,305.151440
23 - 24	67°22'48"NE	20.64	24	537,433.461577	1,849,313.088950
24 - 25	36°52'11"SE	15.88	25	537,442.986596	1,849,300.388930
25 - 26	12°59'40"SE	21.18	26	537,447.749105	1,849,279.751390
26 - 27	86°38'00"NE	13.52	27	537,461.242882	1,849,280.545140
27 - 28	07°07'30"NE	25.6	28	537,464.417889	1,849,305.945190
28 - 29	06°20'24"NW	14.38	29	537,462.830385	1,849,320.232720
29 - 30	85°14'10"NE	19.12	30	537,481.880424	1,849,321.820220
30 - 31	52°07'30"SE	9.05	31	537,489.024188	1,849,316.263960
31 - 32	90°00'00"NE	15.88	32	537,504.899220	1,849,316.263960
32 - 33	86°49'12"NE	28.62	33	537,533.474277	1,849,317.851460
33 - 34	86°03'17"NE	23.07	34	537,556.493073	1,849,319.438970
34 - 35	74°44'41"NE	18.1	35	537,573.955608	1,849,324.201480
35 - 36	65°33'21"SE	9.59	36	537,582.686876	1,849,320.232720
36 - 37	76°40'31"NE	31	37	537,612.849436	1,849,327.376480
37 - 38	04°05'08"NW	11.14	38	537,612.055684	1,849,338.489010
38 - 39	85°54'51"NE	11.14	39	537,623.168207	1,849,339.282760
39 - 40	83°39'35"NE	7.19	40	537,630.311971	1,849,340.076510
40 - 41	15°15'18"NE	9.05	41	537,632.693226	1,849,348.807780
41 - 42	32°28'16"NE	10.35	42	537,638.249487	1,849,357.539040
42 - 43	86°38'00"SE	13.52	43	537,651.743264	1,849,356.745290
43 - 44	74°03'16"SE	11.56	44	537,662.855786	1,849,353.570290
44 - 45	68°57'45"NE	11.06	45	537,673.174557	1,849,357.539040
45 - 46	87°55'02"SE	43.69	46	537,716.830894	1,849,355.951540

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
46 - 47	64°39'13"NE	16.69	47	537,731.912174	1,849,363.095300
47 - 48	50°54'22"NE	16.36	48	537,744.612200	1,849,373.414080
48 - 49	08°25'37"NE	21.67	49	537,747.787206	1,849,394.845370
49 - 50	24°37'24"NE	20.96	50	537,756.518474	1,849,413.895410
50 - 1	30°16'16"NE	12.86	1		

### Zona Núcleo La Kisst

#### Polígono 7

Superficie: 0-80-60.31 hectáreas

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,390.612904	1,849,204.638380
1 - 2	86°18'30"SE	25.29	2	537,415.852865	1,849,203.009980
2 - 3	23°11'54"SE	13.07	3	537,421.000000	1,849,191.000000
3 - 4	05°31'39"SW	32.56	4	537,417.863589	1,849,158.590420
4 - 5	05°31'39"SW	59.41	5	537,412.140610	1,849,099.452970
5 - 6	38°19'17"SW	1.85	6	537,410.992233	1,849,098.000000
6 - 7	38°19'17"SW	7.25	7	537,406.493875	1,849,092.308510
7 - 8	47°12'37"SW	3.4	8	537,404.000000	1,849,090.000000
8 - 9	04°23'11"SW	9.28	9	537,403.290161	1,849,080.746470
9 - 10	10°46'34"SE	26.01	10	537,408.153765	1,849,055.193250
10 - 11	10°46'34"SE	8.96	11	537,409.828865	1,849,046.392320
11 - 12	10°46'34"SE	177.26	12	537,442.972097	1,848,872.258840
12 - 13	89°31'21"SE	75.59	13	537,518.556735	1,848,871.628970
13 - 14	71°33'54"SE	7.97	14	537,526.115199	1,848,869.109480
14 - 15	87°42'33"NE	15.76	15	537,541.861999	1,848,869.739350
15 - 16	73°36'37"SE	11.16	16	537,552.569823	1,848,866.589990
16 - 17	81°50'54"NE	26.47	17	537,578.773413	1,848,870.343390
17 - 18	03°54'01"SW	11.37	18	537,578.000000	1,848,859.000000
18 - 19	86°20'51"SW	47.1	19	537,531.000000	1,848,856.000000
19 - 20	89°08'41"NW	25.31	20	537,505.696561	1,848,856.377660
20 - 21	01°28'07"NW	8.85	21	537,505.469605	1,848,865.228940
21 - 22	84°52'18"NW	26.53	22	537,479.041293	1,848,867.600710
22 - 23	07°51'11"SW	9.92	23	537,477.685995	1,848,857.774800
23 - 24	86°45'37"SW	17.99	24	537,459.728296	1,848,856.758330
24 - 25	01°53'17"SW	30.85	25	537,458.711820	1,848,825.925300
25 - 26	85°29'54"SW	19.58	26	537,439.192882	1,848,824.388580
26 - 27	06°20'25"NW	17.11	27	537,437.303224	1,848,841.395100
27 - 28	11°46'27"NW	191.47	28	537,398.232976	1,849,028.833610
28 - 29	11°46'27"NW	52.39	29	537,387.543381	1,849,080.116600
29 - 30	04°23'54"NE	8.21	30	537,388.173217	1,849,088.304910
30 - 31	06°20'24"NW	17.11	31	537,386.283609	1,849,105.311490
31 - 32	14°47'48"NE	20.63	32	537,391.552609	1,849,125.258400
32 - 33	14°47'48"NE	13.9	33	537,395.101813	1,849,138.694690
33 - 34	10°29'29"NE	30.06	34	537,400.575123	1,849,168.250610
34 - 35	15°18'40"NW	37.73	1		

**Zona Núcleo La Kisst****Polígono 8****Superficie: 9-20-15.04 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	537,441.203407	1,848,801.988920
1 - 2	87°35'54"SE	26.83	2	537,468.010813	1,848,800.864680
2 - 3	04°34'07"NW	0.14	3	537,468.000000	1,848,801.000000
3 - 4	08°25'37"SE	54.59	4	537,476.000000	1,848,747.000000
4 - 5	16°33'25"SE	38.6	5	537,487.000000	1,848,710.000000
5 - 6	26°33'54"SE	31.3	6	537,501.000000	1,848,682.000000
6 - 7	47°29'22"SE	32.56	7	537,525.000000	1,848,660.000000
7 - 8	39°48'20"SE	15.62	8	537,535.000000	1,848,648.000000
8 - 9	90°00'00"NE	6	9	537,541.000000	1,848,648.000000
9 - 10	15°56'43"SE	7.28	10	537,543.000000	1,848,641.000000
10 - 11	61°06'48"SE	32.05	11	537,571.062587	1,848,625.517190
11 - 12	14°32'04"SE	8.72	12	537,573.251638	1,848,617.073710
12 - 13	56°58'34"SE	20.28	13	537,590.256803	1,848,606.020360
13 - 14	75°18'09"SE	26.81	14	537,616.189680	1,848,599.218290
14 - 15	66°48'04"SE	3.24	15	537,619.165584	1,848,597.942900
15 - 16	59°44'36"NE	6.01	16	537,624.355554	1,848,600.970390
16 - 17	73°06'39"SE	39.28	17	537,661.940365	1,848,589.559180
17 - 18	66°34'16"SE	24.04	18	537,684.000000	1,848,580.000000
18 - 19	59°02'10"SE	23.32	19	537,704.000000	1,848,568.000000
19 - 20	17°06'09"SW	9.15	20	537,701.309585	1,848,559.256150
20 - 21	90°00'00"NW	5.62	21	537,695.688827	1,848,559.256150
21 - 22	22°37'11"SE	16.58	22	537,702.065764	1,848,543.951500
22 - 23	65°05'42"SW	26.25	23	537,678.258533	1,848,532.898150
23 - 24	41°18'30"SW	18.68	24	537,665.929788	1,848,518.868880
24 - 25	55°55'22"SW	17.45	25	537,651.475398	1,848,509.090910
25 - 26	73°36'37"SW	7.53	26	537,644.248202	1,848,506.965270
26 - 27	14°02'10"SE	10.52	27	537,646.798977	1,848,496.762170
27 - 28	75°15'23"NE	8.35	28	537,654.876431	1,848,498.887820
28 - 29	04°05'08"SE	11.93	29	537,655.726689	1,848,486.984200
29 - 30	90°00'00"NE	5.95	30	537,661.678497	1,848,486.984200
30 - 31	18°26'05"SW	5.38	31	537,659.977980	1,848,481.882650
31 - 32	34°41'42"SW	6.72	32	537,656.151818	1,848,476.355970
32 - 33	01°16'22"SE	19.14	33	537,656.576947	1,848,457.225160
33 - 34	39°28'38"SW	1.57	34	537,655.580980	1,848,456.015980
34 - 35	00°00'00"SE	7.47	35	537,655.580980	1,848,448.548810
35 - 36	88°56'20"NW	9.84	36	537,645.746170	1,848,448.730940
36 - 37	17°40'23"SW	38.99	37	537,633.907973	1,848,411.577210
37 - 38	06°31'11"SW	25.66	38	537,630.993956	1,848,386.079560
38 - 39	24°55'11"SE	16.63	39	537,638.000000	1,848,371.000000
39 - 40	06°20'24"SE	18.11	40	537,640.000000	1,848,353.000000
40 - 41	11°35'31"SE	39.81	41	537,648.000000	1,848,314.000000
41 - 42	26°33'54"SE	17.89	42	537,656.000000	1,848,298.000000
42 - 43	22°47'47"SE	74.85	43	537,685.000000	1,848,229.000000
43 - 44	04°05'08"SW	14.04	44	537,684.000000	1,848,215.000000
44 - 45	08°00'54"SE	34.7	45	537,688.837703	1,848,180.643610
45 - 46	23°43'13"SE	19.07	46	537,696.510635	1,848,163.181070

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
46 - 47	38°35'14"SE	65.33	47	537,737.256550	1,848,112.116390
47 - 48	46°19'05"SE	105.73	48	537,813.721286	1,848,039.091240
48 - 49	61°03'38"NE	6.39	49	537,819.312454	1,848,042.182730
49 - 50	73°04'25"NE	26.85	50	537,845.000000	1,848,050.000000
50 - 51	77°28'16"NE	9.22	51	537,854.000000	1,848,052.000000
51 - 52	86°25'25"SE	48.09	52	537,902.000000	1,848,049.000000
52 - 53	78°10'42"SE	43.93	53	537,945.000000	1,848,040.000000
53 - 54	72°08'23"SE	94.56	54	538,035.000000	1,848,011.000000
54 - 55	70°22'39"SE	122.09	55	538,150.000000	1,847,970.000000
55 - 56	72°28'27"SE	5.41	56	538,155.161385	1,847,968.370090
56 - 57	20°01'07"SW	18.06	57	538,148.979946	1,847,951.404010
57 - 58	78°41'24"NW	23.44	58	538,126.000000	1,847,956.000000
58 - 59	66°56'30"NW	160.85	59	537,978.000000	1,848,019.000000
59 - 60	78°18'27"NW	119.13	60	537,861.337665	1,848,043.143200
60 - 61	53°44'46"SW	12.3	61	537,851.415770	1,848,035.867140
61 - 62	20°57'20"SW	16.65	62	537,845.462633	1,848,020.322840
62 - 63	34°41'42"SW	10.46	63	537,839.509496	1,848,011.723860
63 - 64	43°09'08"SW	14.51	64	537,829.587602	1,848,001.140510
64 - 65	25°17'31"SW	33.29	65	537,815.366219	1,847,971.044100
65 - 66	42°47'50"SW	12.17	66	537,807.097973	1,847,962.114390
66 - 67	26°15'59"SW	28.4	67	537,794.530240	1,847,936.648190
67 - 68	33°32'46"SW	36.51	68	537,774.355720	1,847,906.221050
68 - 69	20°13'29"SW	13.39	69	537,769.725503	1,847,893.653320
69 - 70	03°26'01"SW	16.57	70	537,768.733313	1,847,877.116820
70 - 71	32°28'16"SE	21.56	71	537,780.308857	1,847,858.926680
71 - 72	56°38'01"SE	16.24	72	537,793.868780	1,847,849.996980
72 - 73	44°18'35"SE	19.41	73	537,807.428703	1,847,836.106330
73 - 74	84°33'34"SE	13.95	74	537,821.319356	1,847,834.783410
74 - 75	79°34'45"NE	29.26	75	537,850.092851	1,847,840.075080
75 - 76	75°49'38"NE	21.74	76	537,871.174375	1,847,845.398790
76 - 77	01°49'17"SW	37.46	77	537,869.983748	1,847,807.960180
77 - 78	00°56'02"SE	24.34	78	537,870.380624	1,847,783.618460
78 - 79	10°09'31"SE	14.85	79	537,873.000000	1,847,769.000000
79 - 80	84°17'21"SE	4.29	80	537,877.269999	1,847,768.573000
80 - 81	10°34'11"SE	16.48	81	537,880.292691	1,847,752.374460
81 - 82	82°14'05"SW	3.08	82	537,877.245020	1,847,751.958870
82 - 83	03°32'36"SE	47.36	83	537,880.171791	1,847,704.693660
83 - 84	01°13'07"SE	5.1	84	537,880.280203	1,847,699.598310
84 - 85	06°48'00"SW	8.6	85	537,879.261822	1,847,691.058210
85 - 86	57°59'40"SE	3.2	86	537,881.972717	1,847,689.363900
86 - 87	01°04'51"SW	4.02	87	537,881.896934	1,847,685.347410
87 - 88	01°41'04"SW	4.19	88	537,881.773710	1,847,681.157780
88 - 89	06°34'54"SE	3.23	89	537,882.143383	1,847,677.953940
89 - 90	13°08'02"SE	0.2	90	537,882.187852	1,847,677.763360
90 - 91	87°23'50"NW	2.61	91	537,879.579323	1,847,677.881930
91 - 92	14°02'10"SW	1.31	92	537,879.261822	1,847,676.611930
92 - 93	03°40'04"SE	12.41	93	537,880.055573	1,847,664.229400
93 - 94	84°02'17"SE	6.4	94	537,886.417772	1,847,663.564990
94 - 95	04°20'59"SW	7	95	537,885.886839	1,847,656.585080

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
95 - 96	76°49'55"NW	1.99	96	537,883.946086	1,847,657.039130
96 - 97	10°47'42"SW	25.39	97	537,879.191239	1,847,632.101720
97 - 98	72°24'50"NW	1.08	98	537,878.160860	1,847,632.428300
98 - 99	08°40'10"SW	8.5	99	537,876.879076	1,847,624.021990
99 - 100	11°09'33"SW	3.24	100	537,876.252905	1,847,620.847770
100 - 101	76°22'22"NW	9.82	101	537,866.707344	1,847,623.161840
101 - 102	84°55'13"SW	26.14	102	537,840.673998	1,847,620.847770
102 - 103	78°41'24"SW	5.9	103	537,834.888810	1,847,619.690730
103 - 104	67°55'55"SW	11.55	104	537,824.186213	1,847,615.351840
104 - 105	73°04'20"SW	20.86	105	537,804.227314	1,847,609.277390
105 - 106	22°45'03"SW	9.72	106	537,800.466942	1,847,600.310350
106 - 107	26°33'54"SW	0.57	107	537,800.210295	1,847,599.797060
107 - 108	74°03'16"NW	21.21	108	537,779.817771	1,847,605.623490
108 - 109	25°05'46"NE	20.77	109	537,788.626999	1,847,624.432390
109 - 110	79°52'31"NW	8.1	110	537,780.653760	1,847,625.856180
110 - 111	06°34'54"NW	7.45	111	537,779.799485	1,847,633.259900
111 - 112	78°11'21"NW	38.28	112	537,742.325802	1,847,641.095930
112 - 113	15°15'18"NE	3.3	113	537,743.193581	1,847,644.277780
113 - 114	58°10'21"NW	3.91	114	537,739.874385	1,847,646.337970
114 - 115	11°29'06"NE	57.08	115	537,751.239928	1,847,702.275220
115 - 116	83°31'00"NE	5.09	116	537,756.296472	1,847,702.849830
116 - 117	76°36'27"NE	4.57	117	537,760.741481	1,847,703.908160
117 - 118	14°19'21"NE	10.27	118	537,763.281486	1,847,713.856520
118 - 119	71°18'03"NW	11.44	119	537,752.446576	1,847,717.523710
119 - 120	08°01'01"NE	14.54	120	537,754.474697	1,847,731.923380
120 - 121	77°44'06"NE	6.81	121	537,761.127663	1,847,733.369680
121 - 122	16°15'36"NE	7.23	122	537,763.152479	1,847,740.311900
122 - 123	81°23'03"SE	4.97	123	537,768.061580	1,847,739.568100
123 - 124	36°30'32"SE	8.84	124	537,773.319330	1,847,732.465000
124 - 125	60°27'40"NE	9.12	125	537,781.256846	1,847,736.962930
125 - 126	33°41'24"SE	4.77	126	537,783.902685	1,847,732.994170
126 - 127	60°44'38"NE	16.37	127	537,798.182724	1,847,740.993330
127 - 128	49°23'55"NE	8.86	128	537,804.912685	1,847,746.761870
128 - 129	82°52'29"NE	5.17	129	537,810.040275	1,847,747.402820
129 - 130	65°33'21"NE	7.74	130	537,817.090711	1,847,750.607570
130 - 131	22°04'04"NW	12.79	131	537,812.283596	1,847,762.465120
131 - 132	71°33'54"NW	3.04	132	537,809.399327	1,847,763.426540
132 - 133	41°11'09"NW	3.41	133	537,807.156006	1,847,765.990340
133 - 134	31°19'43"NW	8.63	134	537,802.669365	1,847,773.361250
134 - 135	47°24'18"NW	4	135	537,799.724800	1,847,776.068420
135 - 136	52°41'45"SW	4.78	136	537,795.921923	1,847,773.170990
136 - 137	38°10'08"NW	62.2	137	537,757.482479	1,847,822.073350
137 - 138	38°22'02"NW	19.62	138	537,745.304453	1,847,837.456120
138 - 139	45°17'13"NW	20.83	139	537,730.503277	1,847,852.109650
139 - 140	66°02'14"NW	7.12	140	537,724.000000	1,847,855.000000
140 - 141	42°46'07"SW	81.27	141	537,668.817536	1,847,795.343280
141 - 142	63°23'09"NW	5.38	142	537,664.011797	1,847,797.751290
142 - 143	35°22'18"SW	34.01	143	537,644.326758	1,847,770.022910
143 - 144	44°26'37"SE	1.43	144	537,645.330601	1,847,768.999380

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
144 - 145	37°53'18"SW	7.51	145	537,640.716980	1,847,763.070440
145 - 146	05°11'39"SW	7.01	146	537,640.081979	1,847,756.085420
146 - 147	79°59'31"SE	4.61	147	537,644.622931	1,847,755.284080
147 - 148	15°15'18"SW	2.37	148	537,644.000000	1,847,753.000000
148 - 149	08°25'37"SE	17.4	149	537,646.549486	1,847,735.790960
149 - 150	66°12'33"NW	9.38	150	537,637.965308	1,847,739.575390
150 - 151	18°54'30"SW	40.5	151	537,624.841948	1,847,701.263650
151 - 152	11°43'26"SW	32.61	152	537,618.215865	1,847,669.334640
152 - 153	07°21'08"SW	5.74	153	537,617.480857	1,847,663.638330
153 - 154	86°11'09"SE	19.34	154	537,636.774815	1,847,662.352060
154 - 155	27°53'50"SW	7.03	155	537,633.487767	1,847,656.143190
155 - 156	84°22'09"NW	2.65	156	537,630.848002	1,847,656.403450
156 - 157	15°45'04"SW	8.58	157	537,628.519664	1,847,648.148440
157 - 158	78°58'28"NE	3.17	158	537,631.629760	1,847,648.754420
158 - 159	90°00'00"NE	22.42	159	537,654.047502	1,847,648.754420
159 - 160	13°23'32"SW	7.93	160	537,652.209982	1,847,641.036830
160 - 161	14°55'53"SW	2.85	161	537,651.474974	1,847,638.280550
161 - 162	75°57'49"NW	3.03	162	537,648.534942	1,847,639.015560
162 - 163	20°33'21"SW	3.19	163	537,647.413931	1,847,636.026190
163 - 164	75°27'55"NW	2.2	164	537,645.279729	1,847,636.579510
164 - 165	20°22'35"SW	11.85	165	537,641.152221	1,847,625.466980
165 - 166	70°06'53"SE	7.93	166	537,648.613486	1,847,622.768230
166 - 167	21°48'05"NE	2.96	167	537,649.712963	1,847,625.516920
167 - 168	72°43'07"SE	2.81	168	537,652.393734	1,847,624.682910
168 - 169	28°48'38"NE	4.95	169	537,654.778465	1,847,629.018780
169 - 170	76°22'22"SE	9.01	170	537,663.536015	1,847,626.895740
170 - 171	26°33'54"NE	5.76	171	537,666.110082	1,847,632.043870
171 - 172	68°57'44"SE	1.05	172	537,667.093893	1,847,631.665480
172 - 173	11°18'35"NE	1.87	173	537,667.461397	1,847,633.503000
173 - 174	74°49'37"SE	2.14	174	537,669.525889	1,847,632.943140
174 - 175	07°23'09"SE	46.58	175	537,675.514290	1,847,586.746900
175 - 176	76°49'38"NW	29.15	176	537,647.134512	1,847,593.388980
176 - 177	00°26'08"SW	31.81	177	537,646.892587	1,847,561.575890
177 - 178	79°21'59"SW	10.07	178	537,636.993833	1,847,559.717410
178 - 179	67°18'22"SW	12.6	179	537,625.364907	1,847,554.854410
179 - 180	78°18'38"SW	6.26	180	537,619.233292	1,847,553.585800
180 - 181	73°29'44"SW	17.86	181	537,602.107056	1,847,548.511360
181 - 182	44°59'59"NW	5.38	182	537,598.301226	1,847,552.317190
182 - 183	51°20'24"SW	2.71	183	537,596.186875	1,847,550.625710
183 - 184	60°48'09"NW	8.24	184	537,588.998085	1,847,554.642970
184 - 185	86°11'09"NW	9.54	185	537,579.483510	1,847,555.277280
185 - 186	79°20'41"SW	7.89	186	537,571.725415	1,847,553.817670
186 - 187	68°34'03"SW	10.45	187	537,562.000000	1,847,550.000000
187 - 188	69°11'35"SW	35.64	188	537,528.679865	1,847,537.338350
188 - 189	13°42'25"NE	8.68	189	537,530.736295	1,847,545.769710
189 - 190	77°04'26"NW	10.56	190	537,520.448394	1,847,548.130870
190 - 191	55°29'29"SW	22.92	191	537,501.559132	1,847,535.144500
191 - 192	23°21'20"SW	8.08	192	537,498.354703	1,847,527.723720
192 - 193	19°54'13"SW	10.4	193	537,494.812966	1,847,517.941780

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
193 - 194	17°24'33"SW	15.95	194	537,490.041114	1,847,502.723440
194 - 195	35°54'35"SW	5.85	195	537,486.611168	1,847,497.986850
195 - 196	72°26'12"NW	34.2	196	537,454.004222	1,847,508.307400
196 - 197	09°48'21"NE	4.86	197	537,454.832265	1,847,513.098220
197 - 198	32°26'08"NW	2.61	198	537,453.434201	1,847,515.298190
198 - 199	14°30'00"NE	3.6	199	537,454.335976	1,847,518.785050
199 - 200	79°52'31"SE	4.8	200	537,459.058292	1,847,517.941780
200 - 201	19°58'59"NE	5.92	201	537,461.082141	1,847,523.507370
201 - 202	81°28'09"SE	3.41	202	537,464.455224	1,847,523.001410
202 - 203	25°27'48"NE	7.85	203	537,467.828306	1,847,530.084880
203 - 204	33°41'24"NW	4.26	204	537,465.467149	1,847,533.626620
204 - 205	26°36'26"NE	25.61	205	537,476.935629	1,847,556.521410
205 - 206	03°34'34"NE	8.11	206	537,477.441591	1,847,564.616810
206 - 207	45°00'00"NE	7.63	207	537,482.838524	1,847,570.013740
207 - 208	67°09'58"NE	3.48	208	537,486.042952	1,847,571.362980
208 - 209	12°12'01"NE	6.38	209	537,487.392185	1,847,577.603180
209 - 210	35°32'15"NW	0.97	210	537,486.830005	1,847,578.390230
210 - 211	51°29'57"NE	6.32	211	537,491.777192	1,847,582.325500
211 - 212	70°20'46"NE	6.47	212	537,497.872264	1,847,584.502310
212 - 213	64°53'06"SE	30.78	213	537,525.740740	1,847,571.438960
213 - 214	36°52'11"NE	8.6	214	537,530.900125	1,847,578.318140
214 - 215	22°52'25"NE	9.19	215	537,534.472007	1,847,586.784820
215 - 216	52°50'22"NW	11.88	216	537,525.002055	1,847,593.962630
216 - 217	39°22'09"NW	2.85	217	537,523.195695	1,847,596.164130
217 - 218	50°00'47"NE	40.2	218	537,554.000000	1,847,622.000000
218 - 219	10°29'29"NE	2.68	219	537,554.487538	1,847,624.632700
219 - 220	85°42'38"NE	4.3	220	537,558.780022	1,847,624.954640
220 - 221	14°23'25"NE	74.58	221	537,577.314872	1,847,697.193030
221 - 222	09°14'46"NE	20.7	222	537,580.641640	1,847,717.628890
222 - 223	06°55'05"NE	86	223	537,591.000000	1,847,803.000000
223 - 224	82°52'29"NE	3.75	224	537,594.720691	1,847,803.465090
224 - 225	63°18'34"SE	2.46	225	537,596.919718	1,847,802.359560
225 - 226	63°18'34"SE	15.68	226	537,610.928198	1,847,795.316990
226 - 227	22°34'59"NE	11.54	227	537,615.359111	1,847,805.970410
227 - 228	22°34'59"NE	4.57	228	537,617.114146	1,847,810.190120
228 - 229	22°34'59"NE	11.65	229	537,621.589673	1,847,820.950800
229 - 230	22°34'59"NE	22.53	230	537,630.243107	1,847,841.756600
230 - 231	49°59'22"NE	44.98	231	537,664.697023	1,847,870.677590
231 - 232	68°35'38"NE	18.5	232	537,681.922389	1,847,877.430200
232 - 233	34°40'14"NE	17.72	233	537,692.000000	1,847,892.000000
233 - 234	48°06'38"NE	33.05	234	537,716.606714	1,847,914.070100
234 - 235	80°44'20"SE	17.79	235	537,734.169514	1,847,911.206370
235 - 236	47°32'37"NE	1.93	236	537,735.592714	1,847,912.508500
236 - 237	08°33'39"NE	63.2	237	537,745.000000	1,847,975.000000
237 - 238	46°32'53"NE	6.16	238	537,749.469590	1,847,979.234350
238 - 239	80°00'32"SE	4.45	239	537,753.852769	1,847,978.462190
239 - 240	09°15'33"NE	5.9	240	537,754.802258	1,847,984.286340
240 - 241	46°32'53"NE	12.67	241	537,764.000000	1,847,993.000000
241 - 242	09°14'46"NE	3.42	242	537,764.548910	1,847,996.371870

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
242 - 243	80°18'46"SE	0.17	243	537,764.715575	1,847,996.343420
243 - 244	80°18'24"SE	8	244	537,772.602274	1,847,994.996300
244 - 245	08°59'29"NE	14.39	245	537,774.850934	1,848,009.207220
245 - 246	80°28'01"SE	8	246	537,782.741416	1,848,007.882140
246 - 247	08°59'23"NE	14.07	247	537,784.939221	1,848,021.774540
247 - 248	80°14'27"NW	8	248	537,777.054433	1,848,023.130680
248 - 249	80°14'27"NW	8.04	249	537,769.126956	1,848,024.494150
249 - 250	09°14'45"NE	11.66	250	537,771.000000	1,848,036.000000
250 - 251	12°31'43"NE	9.22	251	537,773.000000	1,848,045.000000
251 - 252	18°26'05"NE	15.81	252	537,778.000000	1,848,060.000000
252 - 253	53°07'48"NW	40	253	537,746.000000	1,848,084.000000
253 - 254	44°24'33"NW	68.59	254	537,698.000000	1,848,133.000000
254 - 255	37°52'29"NW	22.8	255	537,684.000000	1,848,151.000000
255 - 256	59°02'10"NW	40.82	256	537,649.000000	1,848,172.000000
256 - 257	32°00'19"NE	9.43	257	537,654.000000	1,848,180.000000
257 - 258	73°18'02"NE	10.44	258	537,664.000000	1,848,183.000000
258 - 259	02°43'34"NE	21.02	259	537,665.000000	1,848,204.000000
259 - 260	83°00'29"NW	6.84	260	537,658.211483	1,848,204.832550
260 - 261	15°45'04"NW	35.57	261	537,648.555723	1,848,239.066610
261 - 262	90°00'00"NW	22.08	262	537,626.479679	1,848,239.066610
262 - 263	06°39'15"NW	30.11	263	537,622.991070	1,848,268.968970
263 - 264	06°39'15"NW	2.42	264	537,622.710598	1,848,271.373020
264 - 265	80°32'15"SE	2.67	265	537,625.346577	1,848,270.933690
265 - 266	80°32'15"SE	7.15	266	537,632.402520	1,848,269.757700
266 - 267	19°47'55"NW	3.83	267	537,631.105466	1,848,273.360630
267 - 268	84°02'56"SE	4.47	268	537,635.549301	1,848,272.897400
268 - 269	00°59'51"NW	24.7	269	537,635.119285	1,848,297.594380
269 - 270	24°07'25"NW	19.07	270	537,627.327083	1,848,314.994800
270 - 271	14°08'23"NE	0.3	271	537,627.401524	1,848,315.290290
271 - 272	37°52'17"NW	0.79	272	537,626.914080	1,848,315.917080
272 - 273	24°07'25"NW	65.33	273	537,600.211585	1,848,375.545280
273 - 274	07°54'10"NE	4.16	274	537,600.783081	1,848,379.662320
274 - 275	07°54'09"NE	18.66	275	537,603.348889	1,848,398.146710
275 - 276	23°22'51"NE	20.92	276	537,611.650506	1,848,417.348190
276 - 277	34°50'49"NE	15.71	277	537,620.626504	1,848,430.240280
277 - 278	34°50'50"NE	6.05	278	537,624.082491	1,848,435.204010
278 - 279	34°50'49"NE	9.56	279	537,629.546213	1,848,443.051510
279 - 280	13°26'25"NE	5.98	280	537,630.935417	1,848,448.864610
280 - 281	27°57'46"NE	25.25	281	537,642.774307	1,848,471.165080
281 - 282	00°24'06"NW	5.54	282	537,642.735421	1,848,476.708310
282 - 283	34°17'31"NW	8.14	283	537,638.148988	1,848,483.433800
283 - 284	41°38'53"NW	13.12	284	537,629.428593	1,848,493.239190
284 - 285	40°03'13"NW	9.89	285	537,623.065193	1,848,500.808400
285 - 286	45°46'40"NW	10.07	286	537,615.850613	1,848,507.829680
286 - 287	23°29'49"NW	8.06	287	537,612.635990	1,848,515.223810
287 - 288	02°28'17"NW	10.86	288	537,612.167794	1,848,526.071510
288 - 289	12°31'56"NE	12.24	289	537,614.823319	1,848,538.017890
289 - 290	41°15'43"NE	9.46	290	537,621.060123	1,848,545.126590
290 - 291	72°20'08"NE	11.1	291	537,631.638498	1,848,548.495310

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
291 - 292	80°28'18"NE	7.66	292	537,639.191100	1,848,549.763020
292 - 293	67°15'43"SE	12.69	293	537,650.893303	1,848,544.858810
293 - 294	55°58'55"SE	11.2	294	537,660.177921	1,848,538.592000
294 - 295	65°01'52"SE	5.37	295	537,665.047724	1,848,536.324410
295 - 296	71°08'19"NE	4.83	296	537,669.619105	1,848,537.886100
296 - 297	40°16'29"NE	7.7	297	537,674.594512	1,848,543.758110
297 - 298	20°43'25"NE	9.21	298	537,677.852393	1,848,552.369010
298 - 299	04°48'05"NE	5.65	299	537,678.325307	1,848,557.998900
299 - 300	11°53'10"NW	5.51	300	537,677.189688	1,848,563.394200
300 - 301	42°20'45"NW	7.55	301	537,672.100809	1,848,568.977820
301 - 302	53°31'37"NW	9.13	302	537,664.761998	1,848,574.402880
302 - 303	55°49'46"NW	6.49	303	537,659.395020	1,848,578.046220
303 - 304	76°36'34"NW	3.61	304	537,655.883799	1,848,578.882090
304 - 305	83°16'47"NW	4.51	305	537,651.403423	1,848,579.410000
305 - 306	71°14'12"NW	5.35	306	537,646.335305	1,848,581.131690
306 - 307	62°29'49"NW	6.25	307	537,640.787790	1,848,584.019890
307 - 308	60°53'03"NW	10.4	308	537,631.704593	1,848,589.078790
308 - 309	80°45'18"NW	8.86	309	537,622.956621	1,848,590.502690
309 - 310	85°24'23"NW	13.76	310	537,609.237600	1,848,591.604920
310 - 311	78°59'59"NW	20.85	311	537,588.773576	1,848,595.582800
311 - 312	77°50'07"NW	2.67	312	537,586.165391	1,848,596.145020
312 - 313	77°50'04"NW	11.38	313	537,575.036113	1,848,598.544200
313 - 314	70°39'30"NW	9.76	314	537,565.823822	1,848,601.777780
314 - 315	60°19'24"NW	13.19	315	537,554.364404	1,848,608.307880
315 - 316	35°13'31"NW	10.97	316	537,548.039381	1,848,617.265690
316 - 317	48°17'02"NW	14.28	317	537,537.381293	1,848,626.767000
317 - 318	50°12'17"NW	16.31	318	537,524.850189	1,848,637.205720
318 - 319	58°47'16"NW	13.7	319	537,513.131088	1,848,644.306400
319 - 320	52°00'54"NW	14.67	320	537,501.565819	1,848,653.337290
320 - 321	47°22'30"NW	10.4	321	537,493.914701	1,848,660.378980
321 - 322	52°29'53"NW	12	322	537,484.398385	1,848,667.681610
322 - 323	44°09'33"NW	9.07	323	537,478.076480	1,848,674.191810
323 - 324	26°13'54"NW	6.9	324	537,475.026721	1,848,680.381080
324 - 325	09°14'31"NW	9.1	325	537,473.565513	1,848,689.360980
325 - 326	07°33'57"NW	10.95	326	537,472.124094	1,848,700.213090
326 - 327	27°12'27"NW	11.42	327	537,466.904500	1,848,710.365980
327 - 328	39°56'06"NW	11.43	328	537,459.564811	1,848,719.133190
328 - 329	24°06'23"NW	8.95	329	537,455.910516	1,848,727.299990
329 - 330	12°26'15"NW	14.7	330	537,452.745285	1,848,741.651310
330 - 331	06°08'44"NW	12.49	331	537,451.407687	1,848,754.073490
331 - 332	12°24'14"NW	5.03	332	537,450.326202	1,848,758.990710
332 - 333	59°12'53"NW	1.72	333	537,448.846108	1,848,759.872500
333 - 334	59°12'53"NW	2.32	334	537,446.853679	1,848,761.059520
334 - 335	85°26'38"NW	4.12	335	537,442.745355	1,848,761.386900
335 - 336	85°26'37"NW	1.51	336	537,441.239723	1,848,761.506880
336 - 337	58°54'52"NW	4.24	337	537,437.608499	1,848,763.696120
337 - 338	19°42'07"NW	5.18	338	537,435.860521	1,848,768.577480
338 - 339	04°41'29"NE	2.51	339	537,436.066191	1,848,771.083690
339 - 340	88°02'47"SE	10.41	340	537,446.468280	1,848,770.728880
340 - 1	09°33'36"NW	31.7	1		

**Zona Núcleo María Eugenia****Polígono 1****Superficie: 46-94-24.58 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	539,650.755663	1,848,049.614950
1 - 2	76°46'43"SE	77.04	2	539,725.752060	1,848,031.995300
2 - 3	69°26'38"SE	4.54	3	539,730.007087	1,848,030.399660
3 - 4	69°26'38"SE	0.95	4	539,730.893550	1,848,030.067240
4 - 5	72°39'42"SE	38.48	5	539,767.624624	1,848,018.599900
5 - 6	72°39'42"SE	41.25	6	539,807.000819	1,848,006.306750
6 - 7	51°49'14"SW	74.97	7	539,748.070716	1,847,959.967820
7 - 8	65°50'23"SE	103.55	8	539,842.552299	1,847,917.584850
8 - 9	65°50'23"SE	67.02	9	539,903.703171	1,847,890.153680
9 - 10	40°43'26"SW	0	10	539,903.700003	1,847,890.150000
10 - 11	65°19'49"SE	35.6	11	539,936.052566	1,847,875.290260
11 - 12	65°19'49"SE	20.51	12	539,954.690001	1,847,866.730000
12 - 13	65°19'10"SE	41.63	13	539,992.519035	1,847,849.346210
13 - 14	65°19'17"SE	33.57	14	540,023.020989	1,847,835.330720
14 - 15	45°31'32"NE	30.5	15	540,044.785931	1,847,856.699820
15 - 16	45°31'32"NE	46.58	16	540,078.022441	1,847,889.331860
16 - 17	45°31'32"NE	41.12	17	540,107.366026	1,847,918.141780
17 - 18	45°32'57"NE	3.32	18	540,109.738829	1,847,920.469510
18 - 19	45°31'32"NE	37.97	19	540,136.830737	1,847,947.068710
19 - 20	45°31'32"NE	40.4	20	540,165.660962	1,847,975.374600
20 - 21	45°31'32"NE	5.25	21	540,169.404960	1,847,979.050520
21 - 22	50°10'28"NE	79.66	22	540,230.582179	1,848,030.067230
22 - 23	68°23'22"SE	22.87	23	540,251.840675	1,848,021.645880
23 - 24	45°37'47"SE	5.67	24	540,255.892349	1,848,017.682320
24 - 25	54°54'15"SE	7.18	25	540,261.766111	1,848,013.554810
25 - 26	64°47'56"SE	8.95	26	540,269.862377	1,848,009.744810
26 - 27	69°11'35"SE	8.49	27	540,277.799893	1,848,006.728550
27 - 28	62°21'14"SE	18.82	28	540,294.468677	1,847,997.997280
28 - 29	61°07'58"SE	14.14	29	540,306.851201	1,847,991.171020
29 - 30	59°07'59"SE	16.09	30	540,320.662479	1,847,982.916000
30 - 31	53°21'57"SE	7.72	31	540,326.853741	1,847,978.312240
31 - 32	35°21'44"SE	6.03	32	540,330.346248	1,847,973.390980
32 - 33	62°14'29"SE	13.63	33	540,342.411273	1,847,967.040970
33 - 34	58°17'54"SE	12.69	34	540,353.206294	1,847,960.373460
34 - 35	52°47'31"SE	10.76	35	540,361.778811	1,847,953.864700
35 - 36	39°57'27"SE	15.33	36	540,371.621331	1,847,942.117170
36 - 37	32°00'19"SE	5.99	37	540,374.796337	1,847,937.037160
37 - 38	35°16'20"SE	5.77	38	540,378.128131	1,847,932.326690
38 - 39	22°43'09"SW	52.1	39	540,358.005040	1,847,884.266120
39 - 40	22°43'20"SW	18.11	40	540,351.010458	1,847,867.563450
40 - 41	73°15'28"SE	3.86	41	540,354.707474	1,847,866.451330
41 - 42	73°15'28"SE	133.11	42	540,482.175849	1,847,828.107190
42 - 43	52°45'24"NE	0	43	540,482.179782	1,847,828.110180

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
43 - 44	52°42'52"NE	3.4	44	540,484.886598	1,847,830.171130
44 - 45	52°42'53"NE	3.91	45	540,487.999418	1,847,832.541190
45 - 46	52°42'20"NE	0.03	46	540,488.021817	1,847,832.558250
46 - 47	52°42'52"NE	4.35	47	540,491.481043	1,847,835.192070
47 - 48	52°42'53"NE	33.22	48	540,517.913669	1,847,855.317590
48 - 49	34°17'10"SE	2.21	49	540,519.157041	1,847,853.493930
49 - 50	55°04'08"NE	24.4	50	540,539.159581	1,847,867.463950
50 - 51	53°23'34"NE	6.92	51	540,544.715842	1,847,871.591460
51 - 52	88°21'48"SE	5.56	52	540,550.272103	1,847,871.432710
52 - 53	68°44'58"NE	3.07	53	540,553.129609	1,847,872.543960
53 - 54	82°24'19"NE	4.8	54	540,557.892118	1,847,873.178960
54 - 55	76°29'17"SE	18.45	55	540,575.829431	1,847,868.868670
55 - 56	52°40'16"SE	3.02	56	540,578.230359	1,847,867.037740
56 - 57	52°40'15"SE	6.73	57	540,583.584643	1,847,862.954570
57 - 58	24°33'48"SW	1.85	58	540,582.815918	1,847,861.272690
58 - 59	56°18'35"SE	7.36	59	540,588.941098	1,847,857.189240
59 - 60	56°18'34"SE	1.12	60	540,589.876684	1,847,856.565510
60 - 61	30°15'23"SW	3.2	61	540,588.263869	1,847,853.800690
61 - 62	54°39'06"SE	22.32	62	540,606.467238	1,847,840.889000
62 - 63	44°19'20"NE	2.49	63	540,608.206591	1,847,842.669990
63 - 64	52°19'19"SE	0.21	64	540,608.374719	1,847,842.540150
64 - 65	34°12'47"NE	1.2	65	540,609.050632	1,847,843.534230
65 - 66	52°40'15"SE	6.79	66	540,614.447490	1,847,839.418590
66 - 67	41°33'13"SW	3.89	67	540,611.867226	1,847,836.507640
67 - 68	47°51'44"SE	8.99	68	540,618.534740	1,847,830.475130
68 - 69	38°14'02"NE	4.63	69	540,621.402368	1,847,834.114800
69 - 70	52°40'15"SE	4.77	70	540,625.192407	1,847,831.224520
70 - 71	37°59'55"SW	9.01	71	540,619.645992	1,847,824.125120
71 - 72	45°19'12"SE	20.09	72	540,633.933521	1,847,809.996340
72 - 73	47°54'38"NE	6.63	73	540,638.854780	1,847,814.441350
73 - 74	45°00'00"NW	14.82	74	540,628.377259	1,847,824.918870
74 - 75	38°17'24"NE	3.08	75	540,630.287753	1,847,827.338820
75 - 76	52°40'15"SE	6.13	76	540,635.164050	1,847,823.620160
76 - 77	52°40'15"SE	3.32	77	540,637.800140	1,847,821.609880
77 - 78	52°40'15"SE	2.77	78	540,640.000912	1,847,819.931570
78 - 79	37°39'49"SE	20.84	79	540,652.734306	1,847,803.434900
79 - 80	37°39'49"SE	18.58	80	540,664.088796	1,847,788.724650
80 - 81	37°39'49"SE	19.73	81	540,676.145442	1,847,773.104740
81 - 82	37°39'49"SE	3.56	82	540,678.323694	1,847,770.282710
82 - 83	61°38'48"SW	174.67	83	540,524.609673	1,847,687.332170
83 - 84	30°11'29"SW	8.42	84	540,520.376332	1,847,680.056120
84 - 85	28°41'41"SW	14.33	85	540,513.497151	1,847,667.488380
85 - 86	24°54'07"SW	21.6	86	540,504.403853	1,847,647.900340
86 - 87	69°48'51"SE	4.91	87	540,509.012617	1,847,646.205940
87 - 88	69°48'51"SE	14.26	88	540,522.395556	1,847,641.285740
88 - 89	60°43'17"NE	1.23	89	540,523.466255	1,847,641.886060

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
89 - 90	60°43'17"NE	27.01	90	540,547.028382	1,847,655.096910
90 - 91	60°43'17"NE	7.39	91	540,553.476050	1,847,658.711990
91 - 92	60°43'02"NE	0.07	92	540,553.535040	1,847,658.745070
92 - 93	59°03'27"NE	20.27	93	540,570.921508	1,847,669.168130
93 - 94	59°03'27"NE	4.93	94	540,575.150487	1,847,671.703370
94 - 95	59°03'27"NE	3.67	95	540,578.296418	1,847,673.589330
95 - 96	86°44'56"NE	1.91	96	540,580.203547	1,847,673.697660
96 - 97	31°05'35"SE	34.77	97	540,598.157661	1,847,643.926820
97 - 98	31°05'35"SE	11.26	98	540,603.970633	1,847,634.287960
98 - 99	31°05'35"SE	75.94	99	540,643.186810	1,847,569.261150
99 - 100	64°32'33"NE	138.28	100	540,768.040347	1,847,628.699330
100 - 101	64°36'25"NE	0	101	540,768.043823	1,847,628.700980
101 - 102	29°06'58"SE	7.85	102	540,771.865899	1,847,621.838620
102 - 103	29°06'58"SE	11.77	103	540,777.592309	1,847,611.557110
103 - 104	29°06'51"SE	2.65	104	540,778.882147	1,847,609.241100
104 - 105	30°21'22"SE	0	105	540,778.883945	1,847,609.238030
105 - 106	64°46'15"NE	2.31	106	540,780.975349	1,847,610.223470
106 - 107	29°43'23"SE	47.61	107	540,804.579402	1,847,568.880120
107 - 108	59°22'02"SW	35.06	108	540,774.407690	1,847,551.013350
108 - 109	59°22'02"SW	10.34	109	540,765.512647	1,847,545.745980
109 - 110	59°22'02"SW	27.92	110	540,741.488433	1,847,531.519570
110 - 111	27°58'45"SW	3.83	111	540,739.689262	1,847,528.132890
111 - 112	21°48'05"SW	6.27	112	540,737.360924	1,847,522.312050
112 - 113	18°54'52"SW	8.99	113	540,734.445210	1,847,513.803030
113 - 114	03°45'06"SW	8.09	114	540,733.916042	1,847,505.733220
114 - 115	79°27'05"NW	66.64	115	540,668.404881	1,847,517.932440
115 - 116	02°14'44"SW	54.02	116	540,666.288210	1,847,463.957330
116 - 117	88°33'12"NW	104.81	117	540,561.513001	1,847,466.603170
117 - 118	14°02'10"NW	19.64	118	540,556.750491	1,847,485.653210
118 - 119	31°49'38"NE	36.12	119	540,575.800529	1,847,516.344940
119 - 120	08°28'16"NW	50.29	120	540,568.392181	1,847,566.086700
120 - 121	73°32'23"SW	24.28	121	540,545.108801	1,847,559.207520
121 - 122	15°02'16"SE	36.71	122	540,554.633820	1,847,523.753290
122 - 123	23°18'17"SW	37.45	123	540,539.817124	1,847,489.357380
123 - 124	00°00'00"SE	24.87	124	540,539.817124	1,847,464.486500
124 - 125	39°24'02"SE	19.17	125	540,551.987982	1,847,449.669800
125 - 126	82°34'06"SE	36.82	126	540,588.500555	1,847,444.907290
126 - 127	82°55'35"SE	73.05	127	540,660.996533	1,847,435.911440
127 - 128	73°29'44"SE	59.61	128	540,718.146647	1,847,418.978080
128 - 129	88°50'12"NE	88.41	129	540,806.539017	1,847,420.772840
129 - 130	49°05'08"SW	3.12	130	540,804.179312	1,847,418.727770
130 - 131	66°48'05"SW	1.21	131	540,803.068060	1,847,418.251520
131 - 132	34°49'28"SW	4.45	132	540,800.528055	1,847,414.600260
132 - 133	14°02'10"SE	4.58	133	540,801.639307	1,847,410.155250
133 - 134	27°28'27"SW	4.47	134	540,799.575553	1,847,406.186490
134 - 135	44°19'58"SW	0.67	135	540,799.110080	1,847,405.710050

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
135 - 136	89°08'27"SW	2.47	136	540,796.640069	1,847,405.673010
136 - 137	01°27'17"SW	5.12	137	540,796.510154	1,847,400.557630
137 - 138	01°27'17"SW	6.08	138	540,796.355668	1,847,394.474750
138 - 139	01°27'17"SW	5.09	139	540,796.226323	1,847,389.381770
139 - 140	01°27'17"SW	1.43	140	540,796.189946	1,847,387.949440
140 - 141	01°27'17"SW	6.8	141	540,796.017401	1,847,381.155470
141 - 142	84°52'09"NW	79.46	142	540,716.873340	1,847,388.261790
142 - 143	02°50'19"SW	48.08	143	540,714.492085	1,847,340.239820
143 - 144	86°10'38"SE	221.58	144	540,935.582760	1,847,325.467400
144 - 145	29°19'12"SE	51.4	145	540,960.754810	1,847,280.648110
145 - 146	85°52'54"NW	30.24	146	540,930.589683	1,847,282.820060
146 - 147	85°52'54"NW	10.13	147	540,920.483006	1,847,283.547760
147 - 148	85°52'54"NW	4.89	148	540,915.604009	1,847,283.899060
148 - 149	85°52'54"NW	5.77	149	540,909.846214	1,847,284.313630
149 - 150	85°52'54"NW	10	150	540,899.875158	1,847,285.031570
150 - 151	85°52'54"NW	10.68	151	540,889.226045	1,847,285.798330
151 - 152	85°52'54"NW	12.38	152	540,876.876471	1,847,286.687520
152 - 153	85°52'54"NW	23.18	153	540,853.756105	1,847,288.352240
153 - 154	85°52'54"NW	33.06	154	540,820.785912	1,847,290.726160
154 - 155	85°52'53"NW	11.92	155	540,808.898984	1,847,291.582050
155 - 156	85°52'54"NW	30.12	156	540,778.858696	1,847,293.745010
156 - 157	05°08'10"SW	15.91	157	540,777.434755	1,847,277.903670
157 - 158	05°08'10"SW	7.74	158	540,776.742026	1,847,270.197050
158 - 159	24°02'56"SE	22.83	159	540,786.046183	1,847,249.347580
159 - 160	24°02'56"SE	12.71	160	540,791.223977	1,847,237.744790
160 - 161	24°02'56"SE	14.07	161	540,796.956460	1,847,224.899010
161 - 162	76°52'23"SE	20.62	162	540,817.032856	1,847,220.217150
162 - 163	76°36'27"SE	2.95	163	540,819.905802	1,847,219.533120
163 - 164	12°45'00"SW	19.83	164	540,815.528438	1,847,200.187990
164 - 165	12°45'00"SW	11.5	165	540,812.990015	1,847,188.969800
165 - 166	20°09'27"SE	22.27	166	540,820.662947	1,847,168.067670
166 - 167	10°19'09"SW	16.77	167	540,817.659730	1,847,151.573480
167 - 168	18°26'05"SW	10.18	168	540,814.439323	1,847,141.912260
168 - 169	04°23'55"SW	7	169	540,813.902588	1,847,134.934710
169 - 170	04°45'49"SE	12.93	170	540,814.976057	1,847,122.053080
170 - 171	25°01'00"SW	17.77	171	540,807.461775	1,847,105.951050
171 - 172	27°17'58"SW	18.72	172	540,798.874023	1,847,089.312280
172 - 173	52°35'40"SW	11.49	173	540,789.749537	1,847,082.334730
173 - 174	57°43'27"SW	12.06	174	540,779.551582	1,847,075.893920
174 - 175	70°01'00"SW	18.85	175	540,761.839345	1,847,069.453100
175 - 176	62°21'14"SW	12.72	176	540,750.567921	1,847,063.549020
176 - 177	68°11'55"SW	11.56	177	540,739.833231	1,847,059.255150
177 - 178	75°57'49"SW	11.07	178	540,729.098542	1,847,056.571480
178 - 179	80°32'15"SW	9.79	179	540,719.437322	1,847,054.961270
179 - 180	61°23'22"SW	6.73	180	540,713.533242	1,847,051.740870
180 - 181	60°15'18"SW	8.65	181	540,706.018960	1,847,047.446990

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
181 - 182	42°30'37"SW	7.09	182	540,701.226428	1,847,042.218770
182 - 183	66°45'14"SW	66.46	183	540,640.160212	1,847,015.987730
183 - 184	61°06'48"NW	17.35	184	540,624.972055	1,847,024.367410
184 - 185	26°33'54"NW	12	185	540,619.604710	1,847,035.102100
185 - 186	73°18'02"NW	22.41	186	540,598.135331	1,847,041.542910
186 - 187	34°22'49"NW	12.36	187	540,591.157783	1,847,051.740870
187 - 188	05°42'38"NW	10.79	188	540,590.084314	1,847,062.475560
188 - 189	39°28'20"NW	11.82	189	540,582.570032	1,847,071.600040
189 - 190	10°10'31"NW	21.27	190	540,578.812890	1,847,092.532690
190 - 191	54°09'44"NW	11.92	191	540,569.151670	1,847,099.510230
191 - 192	61°06'47"NW	2.33	192	540,567.109250	1,847,100.637090
192 - 193	61°06'48"NW	15.44	193	540,553.586370	1,847,108.097990
193 - 194	58°29'44"NW	19.52	194	540,536.947602	1,847,118.295940
194 - 195	46°19'56"NW	16.32	195	540,525.139443	1,847,129.567360
195 - 196	32°54'18"NW	10.87	196	540,519.235364	1,847,138.691850
196 - 197	49°38'07"NW	14.09	197	540,508.500675	1,847,147.816340
197 - 198	36°52'11"NW	8.05	198	540,503.670064	1,847,154.257150
198 - 199	22°55'55"NW	10.35	199	540,499.637082	1,847,163.789650
199 - 200	18°21'36"NE	14.68	200	540,504.259894	1,847,177.718590
200 - 201	80°08'03"NW	4.94	201	540,499.391551	1,847,178.565260
201 - 202	22°05'58"NE	12.77	202	540,504.194630	1,847,190.394140
202 - 203	45°50'48"NE	8.99	203	540,510.647613	1,847,196.659170
203 - 204	25°01'00"NE	8.88	204	540,514.404754	1,847,204.710190
204 - 205	34°59'31"NE	6.55	205	540,518.161895	1,847,210.077530
205 - 206	41°38'00"NE	12.93	206	540,526.749647	1,847,219.738760
206 - 207	86°49'12"NE	9.68	207	540,536.410867	1,847,220.275490
207 - 208	04°34'26"NW	13.46	208	540,535.337398	1,847,233.693850
208 - 209	19°17'24"NE	11.37	209	540,539.094540	1,847,244.428540
209 - 210	46°23'49"NE	15.57	210	540,550.365963	1,847,255.163230
210 - 211	53°07'48"NE	8.05	211	540,556.806777	1,847,259.993840
211 - 212	55°42'47"NE	14.29	212	540,568.614935	1,847,268.044860
212 - 213	62°21'14"NE	12.72	213	540,579.886359	1,847,273.948940
213 - 214	39°48'20"NE	8.38	214	540,585.253704	1,847,280.389750
214 - 215	65°05'42"NE	16.57	215	540,600.282269	1,847,287.367300
215 - 216	68°11'54"NE	20.23	216	540,619.067976	1,847,294.881580
216 - 217	57°59'40"NE	20.25	217	540,636.243479	1,847,305.616270
217 - 218	65°19'23"NE	14.18	218	540,649.126842	1,847,311.535650
218 - 219	85°52'36"NW	147.43	219	540,502.082587	1,847,322.135470
219 - 220	14°01'29"SW	79.12	220	540,482.908351	1,847,245.373950
220 - 221	76°01'44"NW	3.88	221	540,479.141105	1,847,246.311200
221 - 222	67°50'47"NW	13.08	222	540,467.028075	1,847,251.242990
222 - 223	32°49'09"NW	13.5	223	540,459.710001	1,847,262.590000
223 - 224	18°14'37"NE	74.02	224	540,482.881693	1,847,332.886560
224 - 225	18°14'37"NE	62.22	225	540,502.361505	1,847,391.982970
225 - 226	18°14'37"NE	63.62	226	540,522.278491	1,847,452.405640
226 - 227	18°14'37"NE	0.93	227	540,522.570002	1,847,453.290000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
227 - 228	76°57'48"NW	117.97	228	540,407.639614	1,847,479.901180
228 - 229	76°57'48"NW	17.49	229	540,390.600476	1,847,483.846450
229 - 230	76°57'48"NW	251.68	230	540,145.404513	1,847,540.619530
230 - 231	76°57'47"NW	4.35	231	540,141.170000	1,847,541.600000
231 - 232	68°04'07"NW	2.49	232	540,138.861829	1,847,542.529340
232 - 233	11°41'36"NE	0.48	233	540,138.960033	1,847,543.003820
233 - 234	11°41'17"NE	0.02	234	540,138.963252	1,847,543.019380
234 - 235	11°41'36"NE	0.61	235	540,139.086560	1,847,543.615160
235 - 236	70°28'41"NW	20.43	236	540,119.833007	1,847,550.441420
236 - 237	22°29'51"NE	17.05	237	540,126.358189	1,847,566.196500
237 - 238	75°43'49"NW	40.56	238	540,087.049429	1,847,576.194010
238 - 239	22°45'03"NE	13.34	239	540,092.208814	1,847,588.497160
239 - 240	70°33'35"NW	35.77	240	540,058.474372	1,847,600.403430
240 - 241	20°49'15"NE	30.15	241	540,069.190018	1,847,628.581610
241 - 242	73°30'40"NW	155.21	242	539,920.361595	1,847,672.634830
242 - 243	24°51'05"SW	41.55	243	539,902.899061	1,847,634.931630
243 - 244	76°38'57"NW	50.19	244	539,854.070002	1,847,646.520000
244 - 245	73°47'20"NW	143.6	245	539,716.181270	1,847,686.609210
245 - 246	73°47'20"NW	79.08	246	539,640.245820	1,847,708.686380
246 - 247	73°47'20"NW	69.84	247	539,573.183009	1,847,728.183940
247 - 248	73°47'20"NW	94.32	248	539,482.615070	1,847,754.515300
248 - 249	73°47'20"NW	2.45	249	539,480.260000	1,847,755.200000
249 - 250	74°09'21"NW	0.01	250	539,480.254468	1,847,755.201570
250 - 251	53°07'48"NE	34.31	251	539,507.699395	1,847,775.785260
251 - 252	52°10'49"NE	183.82	252	539,652.910005	1,847,888.501190
252 - 253	58°55'01"NE	2.54	253	539,655.082394	1,847,889.810770
253 - 254	44°11'05"NE	18.29	254	539,667.832750	1,847,902.929180
254 - 255	09°51'57"NE	0.39	255	539,667.899151	1,847,903.310980
255 - 256	45°00'07"NE	0.27	256	539,668.091085	1,847,903.502900
256 - 257	15°56'43"NE	4.62	257	539,669.361088	1,847,907.947910
257 - 258	07°07'22"NE	0.02	258	539,669.363556	1,847,907.967660
258 - 259	43°36'44"NE	24.53	259	539,686.282265	1,847,925.726310
259 - 260	55°01'18"NE	4.46	260	539,689.935855	1,847,928.282500
260 - 261	13°26'54"NE	8.81	261	539,691.984597	1,847,936.849970
261 - 262	06°20'24"NE	8.98	262	539,692.976787	1,847,945.779680
262 - 263	18°26'05"NW	7.32	263	539,690.661678	1,847,952.725000
263 - 264	28°18'02"NW	9.77	264	539,686.031461	1,847,961.323980
264 - 265	35°05'44"NW	14.96	265	539,677.432485	1,847,973.560980
265 - 266	58°44'16"NW	10.44	266	539,668.509910	1,847,978.977880
266 - 267	54°38'07"NE	55.37	267	539,713.666402	1,848,011.026780
267 - 268	74°58'52"NW	13.37	268	539,700.749421	1,848,014.492390
268 - 269	74°58'57"NW	13.61	269	539,687.607702	1,848,018.017960
269 - 270	74°58'50"NW	5.71	270	539,682.094524	1,848,019.497200
270 - 271	31°19'42"NE	3.93	271	539,684.138364	1,848,022.854950
271 - 272	31°19'43"NE	4.39	272	539,686.420146	1,848,026.603590
272 - 273	77°19'58"NW	34.22	273	539,653.037742	1,848,034.106480
273 - 1	08°22'15"NW	15.68	1		

**A la zona núcleo María Eugenia polígono 1 debe excluir el siguiente cuadro de construcción (Polígono a), que corresponde a la zona de amortiguamiento.**

**Polígono A**

**Superficie: 0-00-91.47 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	540,560.643791	1,847,838.253890
1 - 2	68°11'55"SE	1.14	2	540,561.702126	1,847,837.830560
2 - 3	27°56'13"SW	7.91	3	540,557.997952	1,847,830.845550
3 - 4	12°00'41"SE	5.09	4	540,559.056287	1,847,825.871370
4 - 5	55°50'24"SE	3.58	5	540,562.019627	1,847,823.860530
5 - 6	69°51'49"SE	3.38	6	540,565.194633	1,847,822.696360
6 - 7	36°52'11"SE	1.59	7	540,566.147135	1,847,821.426360
7 - 8	69°26'38"SW	4.52	8	540,561.913793	1,847,819.838860
8 - 9	87°57'16"SW	2.97	9	540,558.950454	1,847,819.733020
9 - 10	81°23'04"SW	3.53	10	540,555.457947	1,847,819.203860
10 - 11	86°33'58"SW	4.79	11	540,550.679446	1,847,818.917150
11 - 1	27°15'44"NE	21.75	1		

**Zona Núcleo María Eugenia**

**Polígono 2**

**Superficie: 0-56-35.28 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	540,697.189157	1,847,499.462590
1 - 2	75°57'49"SE	3.27	2	540,700.364163	1,847,498.668830
2 - 3	68°11'55"SE	2.85	3	540,703.010001	1,847,497.610500
3 - 4	56°18'35"SE	2.86	4	540,705.391256	1,847,496.023000
4 - 5	63°26'05"SE	3.85	5	540,708.830846	1,847,494.303200
5 - 6	72°10'51"SE	3.89	6	540,712.535021	1,847,493.112570
6 - 7	82°14'05"SE	2.94	7	540,715.445443	1,847,492.715700
7 - 8	87°30'37"NE	3.05	8	540,718.488157	1,847,492.847990
8 - 9	88°12'36"SE	4.24	9	540,722.721499	1,847,492.715700
9 - 10	90°00'00"NE	2.78	10	540,725.499630	1,847,492.715700
10 - 11	74°44'41"SE	3.02	11	540,728.410052	1,847,491.921950
11 - 12	68°11'54"SE	2.85	12	540,731.055891	1,847,490.863610
12 - 13	52°35'40"SE	2.83	13	540,733.304854	1,847,489.143810
13 - 14	56°18'35"SE	3.82	14	540,736.479860	1,847,487.027140
14 - 15	55°42'47"SE	3.52	15	540,739.390283	1,847,485.042770
15 - 16	59°37'14"SE	4.45	16	540,743.226749	1,847,482.793800
16 - 17	69°26'38"SE	3.39	17	540,746.401755	1,847,481.603170
17 - 18	83°39'35"SE	3.59	18	540,749.973637	1,847,481.206300
18 - 19	82°52'29"SE	3.2	19	540,753.148643	1,847,480.809420
19 - 20	90°00'00"NE	3.18	20	540,756.323650	1,847,480.809420
20 - 21	87°16'24"NE	2.78	21	540,759.101780	1,847,480.941720
21 - 22	79°12'57"NE	2.83	22	540,761.879911	1,847,481.470880

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
22 - 23	75°04'06"NE	2.05	23	540,763.864290	1,847,482.000050
23 - 24	66°22'14"NE	2.31	24	540,765.980961	1,847,482.926090
24 - 25	63°26'05"NE	2.37	25	540,768.097632	1,847,483.984430
25 - 26	74°03'16"NE	2.89	26	540,770.875762	1,847,484.778180
26 - 27	87°57'16"NE	3.71	27	540,774.579936	1,847,484.910470
27 - 28	77°00'19"SE	3.53	28	540,778.019527	1,847,484.116720
28 - 29	70°38'27"SE	5.19	29	540,782.914328	1,847,482.396930
29 - 30	79°02'44"SE	4.18	30	540,787.015378	1,847,481.603170
30 - 31	86°03'17"NE	3.85	31	540,790.851844	1,847,481.867760
31 - 32	83°25'05"NE	3.46	32	540,794.291434	1,847,482.264630
32 - 33	80°08'02"NE	3.09	33	540,797.334148	1,847,482.793800
33 - 34	86°25'25"NE	2.12	34	540,799.450819	1,847,482.926090
34 - 35	74°28'33"SE	2.47	35	540,801.832074	1,847,482.264630
35 - 36	59°44'37"SE	3.68	36	540,805.007080	1,847,480.412550
36 - 37	54°51'56"SE	2.7	37	540,807.212171	1,847,478.860820
37 - 38	17°42'48"SW	4.2	38	540,805.933124	1,847,474.856290
38 - 39	07°45'54"SW	2.94	39	540,805.536248	1,847,471.945860
39 - 40	03°21'59"SE	4.51	40	540,805.800832	1,847,467.447940
40 - 41	10°07'28"SE	3.76	41	540,806.462292	1,847,463.743760
41 - 42	22°22'48"SE	4.86	42	540,808.314379	1,847,459.245840
42 - 43	31°45'34"SE	3.27	43	540,810.034174	1,847,456.467710
43 - 44	38°22'02"SE	4.05	44	540,812.547721	1,847,453.292700
44 - 45	52°18'20"SE	3.68	45	540,815.458143	1,847,451.043740
45 - 46	53°58'21"SE	3.6	46	540,818.368566	1,847,448.927070
46 - 47	69°40'36"SE	3.81	47	540,821.940448	1,847,447.604150
47 - 48	77°54'18"SE	3.79	48	540,825.644622	1,847,446.810400
48 - 49	28°04'20"SW	2.25	49	540,824.586286	1,847,444.826020
49 - 50	35°32'15"SW	2.28	50	540,823.263367	1,847,442.973930
50 - 51	43°21'48"SW	3.28	51	540,821.014404	1,847,440.592680
51 - 52	59°02'10"SW	3.86	52	540,817.707106	1,847,438.608300
52 - 53	82°14'05"SW	2.94	53	540,814.796683	1,847,438.211420
53 - 54	83°09'25"NW	3.33	54	540,811.489385	1,847,438.608300
54 - 55	68°37'46"NW	3.27	55	540,808.446671	1,847,439.798920
55 - 56	59°32'03"NW	2.61	56	540,806.197708	1,847,441.121840
56 - 57	66°34'16"NW	4.33	57	540,802.228950	1,847,442.841640
57 - 58	75°04'07"NW	4.11	58	540,798.260192	1,847,443.899970
58 - 59	84°05'37"NW	3.86	59	540,794.423726	1,847,444.296850
59 - 60	88°21'48"SW	4.63	60	540,789.793508	1,847,444.164560
60 - 61	81°34'22"SW	3.61	61	540,786.221626	1,847,443.635390
61 - 62	64°13'50"SW	4.26	62	540,782.385160	1,847,441.783300
62 - 63	68°33'08"SW	3.98	63	540,778.680986	1,847,440.328090
63 - 64	70°54'23"SW	3.64	64	540,775.241396	1,847,439.137460
64 - 65	78°21'59"SW	4.59	65	540,770.743470	1,847,438.211420
65 - 66	83°09'26"SW	3.33	66	540,767.436172	1,847,437.814550

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
66 - 67	90°00'00"NW	4.1	67	540,763.335122	1,847,437.814550
67 - 68	82°34'07"NW	2.63	68	540,760.724768	1,847,438.155030
68 - 69	88°00'36"NW	1.62	69	540,759.101780	1,847,438.211420
69 - 70	78°41'23"NW	2.02	70	540,757.117401	1,847,438.608300
70 - 71	71°43'31"NW	2.11	71	540,755.117295	1,847,439.268790
71 - 72	73°04'21"NW	1.37	72	540,753.810103	1,847,439.666630
72 - 73	66°48'04"NW	3.02	73	540,751.031973	1,847,440.857260
73 - 74	69°08'43"NW	2.97	74	540,748.253842	1,847,441.915600
74 - 75	56°18'35"NW	3.82	75	540,745.078836	1,847,444.032270
75 - 76	60°15'18"NW	3.2	76	540,742.300705	1,847,445.619770
76 - 77	64°21'32"NW	3.67	77	540,738.993407	1,847,447.207270
77 - 78	74°17'28"NW	4.4	78	540,734.760065	1,847,448.397900
78 - 79	84°28'20"NW	4.12	79	540,730.659015	1,847,448.794780
79 - 80	85°54'51"NW	3.71	80	540,726.954841	1,847,449.059360
80 - 81	81°15'13"SW	3.48	81	540,723.515251	1,847,448.530190
81 - 82	73°48'38"SW	4.27	82	540,719.414201	1,847,447.339560
82 - 83	66°22'14"SW	4.62	83	540,715.180859	1,847,445.487480
83 - 84	59°44'36"SW	3.68	84	540,712.005853	1,847,443.635390
84 - 85	56°53'19"SW	3.63	85	540,708.963138	1,847,441.651010
85 - 86	68°11'54"SW	3.56	86	540,705.655840	1,847,440.328090
86 - 87	83°39'35"SW	3.59	87	540,702.083958	1,847,439.931220
87 - 88	85°06'03"NW	4.65	88	540,697.453740	1,847,440.328090
88 - 89	66°48'04"NW	3.02	89	540,694.675610	1,847,441.518720
89 - 90	59°02'10"NW	3.09	90	540,692.029771	1,847,443.106220
90 - 91	47°43'34"NW	3.93	91	540,689.119349	1,847,445.752060
91 - 92	31°19'43"NW	3.56	92	540,687.267262	1,847,448.794780
92 - 93	18°26'05"NW	2.93	93	540,686.341218	1,847,451.572910
93 - 94	12°15'53"NW	3.11	94	540,685.679758	1,847,454.615620
94 - 95	01°44'08"NW	4.37	95	540,685.547467	1,847,458.981250
95 - 96	03°48'50"NE	3.98	96	540,685.812050	1,847,462.950010
96 - 97	01°50'51"NE	4.1	97	540,685.944342	1,847,467.051060
97 - 98	05°11'39"NW	2.92	98	540,685.679758	1,847,469.961480
98 - 99	04°14'10"NW	3.58	99	540,685.415175	1,847,473.533370
99 - 100	07°07'30"NW	3.2	100	540,685.018299	1,847,476.708370
100 - 101	18°26'05"NW	2.93	101	540,684.092255	1,847,479.486500
101 - 102	19°47'55"NW	3.52	102	540,682.901628	1,847,482.793800
102 - 103	00°00'00"NE	3.44	103	540,682.901628	1,847,486.233390
103 - 104	09°05'24"NE	3.35	104	540,683.430796	1,847,489.540690
104 - 105	25°38'27"NE	3.67	105	540,685.018299	1,847,492.847990
105 - 106	30°04'06"NE	2.9	106	540,686.473510	1,847,495.361540
106 - 107	52°45'54"NE	4.15	107	540,689.780808	1,847,497.875080
107 - 108	70°58'27"NE	4.06	108	540,693.617274	1,847,499.198000
108 - 1	85°45'48"NE	3.58	1		

**Zona Núcleo María Eugenia****Polígono 3****Superficie: 9-65-52.33 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,352.085765	1,847,735.022110
1 - 2	89°31'29"NE	103.99	2	541,456.067929	1,847,735.884610
2 - 3	89°31'29"NE	21.96	3	541,478.031268	1,847,736.066790
3 - 4	89°31'29"NE	34.74	4	541,512.774448	1,847,736.354980
4 - 5	12°54'46"SE	2.53	5	541,513.339301	1,847,733.891250
5 - 6	08°30'42"SW	0	6	541,513.338641	1,847,733.886840
6 - 7	75°27'17"SE	21.7	7	541,534.347965	1,847,728.435800
7 - 8	75°27'17"SE	9.02	8	541,543.080147	1,847,726.170160
8 - 9	75°27'17"SE	24.94	9	541,567.219524	1,847,719.907010
9 - 10	75°27'17"SE	55.91	10	541,621.333504	1,847,705.866710
10 - 11	75°27'17"SE	13.85	11	541,634.738041	1,847,702.388800
11 - 12	75°27'17"SE	10.52	12	541,644.922234	1,847,699.746430
12 - 13	75°27'17"SE	4.94	13	541,649.706684	1,847,698.505060
13 - 14	75°27'17"SE	2.07	14	541,651.711689	1,847,697.984850
14 - 15	75°27'17"SE	5.24	15	541,656.779921	1,847,696.669850
15 - 16	75°27'17"SE	2.63	16	541,659.328651	1,847,696.008560
16 - 17	75°27'17"SE	4.09	17	541,663.291807	1,847,694.980290
17 - 18	17°21'14"SW	4.69	18	541,661.893913	1,847,690.507010
18 - 19	75°15'23"SE	5.76	19	541,667.459684	1,847,689.042330
19 - 20	75°15'23"SE	1.35	20	541,668.768226	1,847,688.697980
20 - 21	75°13'01"SE	0.53	21	541,669.282225	1,847,688.562340
21 - 22	21°17'14"SW	63.31	22	541,646.298192	1,847,629.573090
22 - 23	78°28'19"NW	1.27	23	541,645.049475	1,847,629.827780
23 - 24	19°35'59"NE	6.34	24	541,647.174564	1,847,635.795760
24 - 25	72°13'28"NW	2.57	25	541,644.727480	1,847,636.580280
25 - 26	12°59'40"NE	1.04	26	541,644.960546	1,847,637.590230
26 - 27	74°03'16"NW	2.89	27	541,642.182415	1,847,638.383990
27 - 28	15°56'43"NE	2.89	28	541,642.976167	1,847,641.162120
28 - 29	77°47'58"NW	10.02	29	541,633.186564	1,847,643.278790
29 - 30	01°58'29"NW	3.84	30	541,633.054272	1,847,647.115250
30 - 31	88°14'15"NW	7.02	31	541,626.038186	1,847,647.331130
31 - 32	05°24'42"SW	12.58	32	541,624.852172	1,847,634.812100
32 - 33	23°11'51"SW	0.87	33	541,624.510226	1,847,634.014190
33 - 34	78°28'46"NW	7.17	34	541,617.485682	1,847,635.445970
34 - 35	78°27'36"NW	0.02	35	541,617.462663	1,847,635.450670
35 - 36	78°28'46"NW	10.41	36	541,607.260483	1,847,637.530090
36 - 37	78°28'45"NW	0.89	37	541,606.392396	1,847,637.707030
37 - 38	78°28'46"NW	9.43	38	541,597.148873	1,847,639.591060
38 - 39	78°28'46"NW	10.17	39	541,587.179382	1,847,641.623060
39 - 40	78°28'46"NW	9.85	40	541,577.526032	1,847,643.590620
40 - 41	78°28'46"NW	10.24	41	541,567.490814	1,847,645.636010
41 - 42	78°28'46"NW	10.18	42	541,557.513823	1,847,647.669540
42 - 43	78°28'46"NW	10.12	43	541,547.602085	1,847,649.689770
43 - 44	83°31'26"SW	16.68	44	541,531.029976	1,847,647.808640
44 - 45	83°31'26"SW	9.97	45	541,521.125964	1,847,646.684410

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
45 - 46	83°31'26"SW	10.3	46	541,510.893606	1,847,645.522920
46 - 47	83°31'26"SW	21.06	47	541,489.971664	1,847,643.148030
47 - 48	83°31'26"SW	19.66	48	541,470.433647	1,847,640.930230
48 - 49	83°31'26"SW	18.37	49	541,452.185627	1,847,638.858870
49 - 50	83°31'26"SW	50.7	50	541,401.808245	1,847,633.140430
50 - 51	83°31'26"SW	4.99	51	541,396.848084	1,847,632.577390
51 - 52	83°31'26"SW	4.81	52	541,392.073690	1,847,632.035450
52 - 53	83°31'26"SW	30.01	53	541,362.260017	1,847,628.651240
53 - 54	83°31'26"SW	19.87	54	541,342.520121	1,847,626.410530
54 - 55	83°31'26"SW	29.18	55	541,313.522150	1,847,623.118910
55 - 56	83°31'26"SW	30.63	56	541,283.085563	1,847,619.663980
56 - 57	83°31'26"SW	11.12	57	541,272.039247	1,847,618.410090
57 - 58	83°31'26"SW	7.54	58	541,264.543128	1,847,617.559190
58 - 59	27°03'02"SE	20.91	59	541,274.053036	1,847,598.935640
59 - 60	27°03'02"SE	13.46	60	541,280.174976	1,847,586.946920
60 - 61	27°03'02"SE	21.87	61	541,290.120786	1,847,567.469820
61 - 62	27°03'06"SE	0.12	62	541,290.175509	1,847,567.362660
62 - 63	27°03'02"SE	16.16	63	541,297.524301	1,847,552.971360
63 - 64	27°03'02"SE	3.13	64	541,298.949935	1,847,550.179510
64 - 65	27°03'02"SE	0.27	65	541,299.070512	1,847,549.943380
65 - 66	27°03'02"SE	6.61	66	541,302.076113	1,847,544.057450
66 - 67	88°50'29"NW	0.13	67	541,301.950003	1,847,544.060000
67 - 68	49°45'57"SW	0.01	68	541,301.945689	1,847,544.056350
68 - 69	63°04'20"SW	18.65	69	541,285.314450	1,847,535.608710
69 - 70	63°04'20"SW	6.14	70	541,279.840841	1,847,532.828460
70 - 71	63°04'20"SW	19.24	71	541,262.689977	1,847,524.116910
71 - 72	25°22'44"NW	1.44	72	541,262.073534	1,847,525.416360
72 - 73	63°16'49"SW	19.25	73	541,244.879934	1,847,516.761480
73 - 74	29°03'16"NW	5.92	74	541,242.007012	1,847,521.932740
74 - 75	29°03'16"NW	0.09	75	541,241.962740	1,847,522.012430
75 - 76	62°34'24"SW	2.08	76	541,240.117211	1,847,521.054710
76 - 77	62°34'23"SW	2.66	77	541,237.754306	1,847,519.828500
77 - 78	62°34'24"SW	14.93	78	541,224.500205	1,847,512.950430
78 - 79	57°31'43"SW	0.86	79	541,223.772600	1,847,512.487410
79 - 80	31°11'12"SE	3.48	80	541,225.572981	1,847,509.513090
80 - 81	30°12'03"SE	3.3	81	541,227.232281	1,847,506.662230
81 - 82	59°30'24"SW	89.12	82	541,150.439813	1,847,461.440200
82 - 83	60°34'48"SW	22.5	83	541,130.837424	1,847,450.385910
83 - 84	60°34'48"SW	67.92	84	541,071.675489	1,847,417.023010
84 - 85	60°34'48"SW	14.44	85	541,059.096360	1,847,409.929320
85 - 86	29°03'16"SE	2.31	86	541,060.215962	1,847,407.914030
86 - 87	61°50'43"SW	85.41	87	540,984.908955	1,847,367.611560
87 - 88	01°04'51"NE	2.11	88	540,984.948706	1,847,369.718390
88 - 89	44°59'59"NW	19.08	89	540,971.454929	1,847,383.212170
89 - 90	51°13'32"SW	23.05	90	540,953.481618	1,847,368.774590
90 - 91	25°28'42"NW	3.27	91	540,952.075563	1,847,371.725300
91 - 92	43°40'25"SW	6.35	92	540,947.687915	1,847,367.129670
92 - 93	29°46'36"NW	5.62	93	540,944.894604	1,847,372.011630
93 - 94	45°15'33"NE	111.95	94	541,024.413046	1,847,450.813740

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
94 - 95	30°25'49"NW	42.59	95	541,002.843535	1,847,487.533260
95 - 96	59°42'21"SW	40.8	96	540,967.611888	1,847,466.950560
96 - 97	59°42'21"SW	39.14	97	540,933.814012	1,847,447.205480
97 - 98	59°42'21"SW	27.73	98	540,909.873764	1,847,433.219330
98 - 99	29°46'35"NW	12.4	99	540,903.714717	1,847,443.983840
99 - 100	56°34'02"NE	5.18	100	540,908.040615	1,847,446.839770
100 - 101	39°51'15"SE	2.72	101	540,909.784741	1,847,444.750440
101 - 102	53°47'25"NE	9.18	102	540,917.193090	1,847,450.174410
102 - 103	64°58'59"SE	2.19	103	540,919.177469	1,847,449.248370
103 - 104	53°18'37"NE	8.41	104	540,925.924357	1,847,454.275460
104 - 105	34°27'38"NW	3.65	105	540,923.859946	1,847,457.283610
105 - 106	56°34'02"NE	4.34	106	540,927.478635	1,847,459.672650
106 - 107	30°15'23"NW	21.4	107	540,916.693880	1,847,478.160800
107 - 108	54°49'44"NE	9.57	108	540,924.519793	1,847,483.675430
108 - 109	54°49'44"NE	20.74	109	540,941.473140	1,847,495.621830
109 - 110	29°31'25"NW	10.49	110	540,936.305306	1,847,504.747110
110 - 111	29°31'25"NW	9.78	111	540,931.483739	1,847,513.260960
111 - 112	29°31'25"NW	9.71	112	540,926.696908	1,847,521.713470
112 - 113	29°31'25"NW	9.67	113	540,921.932905	1,847,530.125670
113 - 114	29°31'25"NW	5.26	114	540,919.342456	1,847,534.699840
114 - 115	29°31'25"NW	4.74	115	540,917.007443	1,847,538.822970
115 - 116	29°31'25"NW	10.23	116	540,911.966233	1,847,547.724660
116 - 117	29°31'25"NW	10.22	117	540,906.931698	1,847,556.614560
117 - 118	29°31'25"NW	9.8	118	540,902.100510	1,847,565.145390
118 - 119	57°27'35"NE	23.97	119	540,922.308088	1,847,578.038970
119 - 120	57°27'35"NE	112.83	120	541,017.423489	1,847,638.728040
120 - 121	57°27'35"NE	13.07	121	541,028.439386	1,847,645.756810
121 - 122	57°27'35"NE	4.6	122	541,032.313161	1,847,648.228500
122 - 123	57°27'35"NE	3.05	123	541,034.881354	1,847,649.867150
123 - 124	57°27'34"NE	1.25	124	541,035.933774	1,847,650.538660
124 - 125	57°27'35"NE	3.65	125	541,039.009700	1,847,652.501270
125 - 126	57°27'35"NE	2.53	126	541,041.139764	1,847,653.860370
126 - 127	55°42'08"NE	0.00	127	541,041.143048	1,847,653.862610
127 - 128	01°42'31"SE	11.18	128	541,041.476400	1,847,642.687800
128 - 129	01°42'31"SE	4.18	129	541,041.600893	1,847,638.514450
129 - 130	01°42'31"SE	88.81	130	541,044.249005	1,847,549.742030
130 - 131	85°22'53"NE	57.09	131	541,101.154084	1,847,554.339090
131 - 132	86°58'13"NE	32.48	132	541,133.589157	1,847,556.055710
132 - 133	86°58'13"NE	1.33	133	541,134.914028	1,847,556.125830
133 - 134	86°58'13"NE	3.03	134	541,137.941858	1,847,556.286080
134 - 135	03°00'43"NW	2.75	135	541,137.797152	1,847,559.036250
135 - 136	03°00'43"NW	1.03	136	541,137.743276	1,847,560.060160
136 - 137	03°00'43"NW	26.41	137	541,136.355763	1,847,586.430100
137 - 138	03°00'43"NW	44.88	138	541,133.997772	1,847,631.244160
138 - 139	03°00'43"NW	14.45	139	541,133.238613	1,847,645.672110
139 - 140	03°00'43"NW	12.72	140	541,132.570046	1,847,658.378340
140 - 141	03°00'42"NW	1.52	141	541,132.490335	1,847,659.893280
141 - 142	86°12'43"NE	0.8	142	541,133.286445	1,847,659.945990
142 - 143	86°02'49"NE	0.58	143	541,133.865602	1,847,659.986010

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
143 - 144	86°13'18"NE	20.29	144	541,154.113881	1,847,661.323170
144 - 145	86°13'18"NE	45.67	145	541,199.679703	1,847,664.332270
145 - 146	02°05'42"NE	40.91	146	541,201.175332	1,847,705.212800
146 - 147	43°37'02"NE	12.45	147	541,209.766669	1,847,714.229080
147 - 148	74°28'33"NE	0.00	148	541,209.769945	1,847,714.229990
148 - 149	74°23'40"NE	3.75	149	541,213.385842	1,847,715.239930
149 - 150	14°52'32"SE	10.56	150	541,216.096563	1,847,705.034870
150 - 151	74°04'05"NE	9.36	151	541,225.101707	1,847,707.605480
151 - 152	14°44'10"SE	3.09	152	541,225.888348	1,847,704.614710
152 - 153	14°44'02"SE	18.12	153	541,230.497694	1,847,687.087230
153 - 154	48°13'08"NE	11.16	154	541,238.823265	1,847,694.526200
154 - 155	48°13'08"NE	12.37	155	541,248.050897	1,847,702.771170
155 - 156	48°13'08"NE	16.45	156	541,260.315436	1,847,713.729640
156 - 157	48°13'26"NE	1.42	157	541,261.370787	1,847,714.672440
157 - 158	48°13'15"NE	21.45	158	541,277.368807	1,847,728.965730
158 - 159	88°24'59"NE	21.52	159	541,298.883473	1,847,729.560530
159 - 160	88°24'58"NE	7.93	160	541,306.814927	1,847,729.779810
160 - 161	88°24'58"NE	38.24	161	541,345.043759	1,847,730.836700
161 - 162	88°24'58"NE	2.93	162	541,347.970155	1,847,730.917610
162 - 163	88°24'58"NE	5.11	163	541,353.082948	1,847,731.058960
163 - 164	85°34'52"NE	0.09	164	541,353.170037	1,847,731.065690
164 - 165	15°19'33"NW	3.9	165	541,352.140419	1,847,734.822680
165 - 1	15°19'32"NW	0.21	1		

**A la zona núcleo María Eugenia polígono 3 debe excluir los siguientes cuadros de construcción, que corresponde a la zona de amortiguamiento.**

#### Polígono A

**Superficie: 0-00-15.14 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,200.728967	1,847,642.637500
1 - 2	41°55'21"SE	3.66	2	541,203.176069	1,847,639.912320
2 - 3	49°45'49"SW	4.06	3	541,200.080438	1,847,637.292940
3 - 4	41°38'00"NW	3.82	4	541,197.540433	1,847,640.150440
4 - 1	52°02'44"NE	4.04	1		

#### Polígono B

**Superficie: 0-00-08.21 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,208.073934	1,847,654.450350
1 - 2	34°30'32"SE	0.31	2	541,208.248438	1,847,654.196530
2 - 3	34°30'30"SE	2.12	3	541,209.446706	1,847,652.453590
3 - 4	55°33'39"SW	3.37	4	541,206.668576	1,847,650.548590
4 - 5	36°52'11"NW	2.38	5	541,205.239823	1,847,652.453590
5 - 6	54°50'00"NE	2.64	6	541,207.396190	1,847,653.972850
6 - 1	54°50'01"NE	0.83	1		

**Polígono C****Superficie: 0-00-12.92 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,256.922751	1,847,609.270560
1 - 2	70°06'53"SE	3.65	2	541,260.352642	1,847,608.029960
2 - 3	18°49'29"SW	3.69	3	541,259.162014	1,847,604.537460
3 - 4	67°28'46"NW	3.52	4	541,255.907633	1,847,605.886830
4 - 1	16°41'57"NE	3.53	1		

**Polígono D****Superficie: 0-00-06.35 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,264.744231	1,847,604.879700
1 - 2	70°20'46"SE	2.67	2	541,267.258280	1,847,603.981830
2 - 3	15°25'19"SW	2.39	3	541,266.623279	1,847,601.679950
3 - 4	69°26'38"NW	2.71	4	541,264.083274	1,847,602.632450
4 - 1	16°23'22"NE	2.34	1		

**Polígono E****Superficie: 0-00-10.31 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,627.233427	1,847,665.106960
1 - 2	52°45'54"SE	3.67	2	541,630.152935	1,847,662.888130
2 - 3	42°52'43"SW	2.93	3	541,628.159471	1,847,660.741320
3 - 4	49°23'55"NW	3.66	4	541,625.381340	1,847,663.122580
4 - 1	43°01'30"NE	2.71	1		

**Polígono F****Superficie: 0-00-16.31 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,633.865011	1,847,655.970170
1 - 2	32°37'09"SE	3.93	2	541,635.984431	1,847,652.658570
2 - 3	47°07'16"SW	4.04	3	541,633.021092	1,847,649.906900
3 - 4	34°30'30"NW	4.11	4	541,630.692754	1,847,653.293570
4 - 1	49°50'38"NE	4.15	1		

**Polígono G****Superficie: 0-00-17.11 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,617.992728	1,847,644.403560
1 - 2	21°15'01"SE	1.7	2	541,618.609798	1,847,642.816800
2 - 3	21°15'02"SE	2.39	3	541,619.474398	1,847,640.593550
3 - 4	69°08'43"SW	4.76	4	541,615.029389	1,847,638.900210
4 - 5	21°30'05"NW	3.09	5	541,613.895204	1,847,641.779300
5 - 1	57°21'44"NE	4.87	1		

**Zona Núcleo María Eugenia****Polígono 4****Superficie: 1-23-34.40 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	541,566.603797	1,847,572.013850
1 - 2	85°52'39"SE	38.47	2	541,604.969919	1,847,569.248600
2 - 3	85°52'36"SE	17.38	3	541,622.307023	1,847,567.998800
3 - 4	21°17'14"SW	79.92	4	541,593.291411	1,847,493.528830
4 - 5	59°06'14"SW	85.74	5	541,519.716277	1,847,449.501940
5 - 6	32°06'04"NW	56.16	6	541,489.872548	1,847,497.074620
6 - 7	63°53'10"SW	0.08	7	541,489.799658	1,847,497.038890
7 - 8	27°42'27"NW	70.74	8	541,456.910558	1,847,559.662840
8 - 9	25°19'30"NW	2.77	9	541,455.725099	1,847,562.167850
9 - 10	84°55'42"NE	0.12	10	541,455.842961	1,847,562.178310
10 - 11	84°55'31"NE	2.66	11	541,458.492960	1,847,562.413630
11 - 12	84°55'31"NE	21.73	12	541,480.134965	1,847,564.335440
12 - 1	84°55'31"NE	86.81	1		

**Zona de Amortiguamiento****Superficie total de 126-98-74.45 hectáreas**

La zona de amortiguamiento corresponde al polígono general, excepto las zonas núcleo.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia se integra por dos zonas núcleo y una zona 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 área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta 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.** Dentro de las zonas núcleo del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, 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. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, y
- VIII. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, 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 con la previa 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 QUINTO.** Las actividades uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia deben sujetarse a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científica, el monitoreo del ambiente y la educación ambiental deben llevarse 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 implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse cuando su desarrollo no implique modificaciones a las características o condiciones naturales originales, ni la instalación de construcciones de apoyo;
- IV. La conservación, preservación, protección y restauración de los ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos, evolutivos y 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, debe realizarse 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, en su caso, propiciar la recuperación de ambos;
- VI. La reintroducción de vida silvestre debe realizarse con especies nativas, con ejemplares de las mismas especies o subespecies, según sea el caso, siempre que no se afecte a otras especies nativas existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo, y
- VII. 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 SEXTO.** En las zonas núcleo del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia queda prohibido:

- I. 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;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hídricos;
- III. Realizar actividades cinegéticas o explotación y aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestres, salvo las relacionadas con la colecta científica;
- IV. Extracción de tierra de monte o cubierta vegetal;
- V. Realizar actividades de pesca, acuicultura, 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. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- VIII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;
- IX. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- X. Cambiar el uso del suelo;
- XI. Usar explosivos;
- XII. Hacer uso del fuego o fogatas;
- XIII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVI. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, y
- XVII. 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.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, solo pueden realizarse las siguientes actividades:

- I. Investigación y colecta científicas;
- II. Monitoreo del ambiente;
- III. Educación ambiental;
- IV. Turismo de bajo impacto ambiental;
- V. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VI. Aprovechamiento forestal;
- VII. Agrícolas y ganaderas;
- VIII. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies;
- IX. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- X. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada, y
- XI. 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 y 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 OCTAVO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia 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 deben llevarse a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- II. La educación ambiental debe llevarse a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;

- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización la previa opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- V. El aprovechamiento forestal debe realizarse de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas, forestales, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- VIII. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- IX. La reintroducción o 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, se debe tomar en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- X. La erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales debe realizarse 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 en su caso, propiciar, en su caso, la recuperación de ambos;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura para la investigación científica o el monitoreo del ambiente, manejo, inspección y vigilancia, debe realizarse con la aplicación de ecotecnias de forma que no impliquen 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras que se ejecuten deben realizarse sin interferir con la captación natural del agua o su infiltración al suelo, y
- XIII. 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 aplicables.

**ARTÍCULO NOVENO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, 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 cuerpos de agua;
- 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. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- X. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XI. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción;
- XII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XIV. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XV. 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 DÉCIMO.** En el área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO DECIMOPRIMERO.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia 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 DECIMOSEGUNDO.** 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 DECIMOTERCERO.** Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia 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 DECIMOCUARTO.** 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 Chiapas, con la intervención que, en su caso, corresponda al municipio de San Cristóbal de las Casas; así como concertar acciones con los sectores social y privado sujetándose a las previsiones contenidas en 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 demás disposiciones jurídicas aplicables.

**ARTÍCULO DECIMOQUINTO.** 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 área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, 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, deberá 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 área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia.

**ARTÍCULO DECIMOSEXTO.** 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 área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, 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 DECIMOSÉPTIMO.** La inspección y vigilancia en el área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia 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.

**ARTÍCULO DECIMOCTAVO.** Publíquese el presente decreto en el Diario Oficial de la Federación y efectúese una segunda publicación del mismo en el referido medio de difusión oficial conforme al artículo 61 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, con efectos de notificación personal a los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos, ubicados en el área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, que no hayan sido notificados previamente por ignorarse sus nombres, domicilios o su existencia.

#### 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.** Se abroga el “Acuerdo Secretarial por el que se establece el hábitat crítico, para la conservación de las especies de flora y fauna silvestre que habitan en los Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, Municipio de San Cristóbal de las Casas, Estado de Chiapas”.

**CUARTO.** 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 área de protección de flora y fauna Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos en los títulos correspondientes.

**QUINTO.** 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 autorizarán recursos adicionales en el presente ejercicio ni en los subsecuentes.

Dado en la residencia del Poder 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.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, la región Canoas, ubicada en los municipios de Coquimatlán, Manzanillo y Minatitlán, estado de Colima, y que abarca la superficie de 20,416-65-03.39 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 y 41 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 VII, segundo, quinto, sexto y séptimo, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 54, 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 5o. y 88 de la Ley Agraria, 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]romoverá 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 21 de octubre de 2023, se publicó en el Periódico Oficial del estado de Colima el “Decreto por el que se declara como Área Natural Protegida de Jurisdicción Estatal, en su categoría de Corredor Biológico, a la zona denominada “Corredor Biológico Canoas-Manantlán” que comprende parte de los municipios de Armería, Comala, Coquimatlán, Manzanillo, Minatitlán y Villa de Álvarez del estado de Colima”;

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 las áreas de protección de flora y fauna, las cuales se constituyen en los lugares que contienen los hábitats de cuyo equilibrio y preservación dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres (artículos 46, fracción VII y 54 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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), 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 la región conocida como Canoas, ubicada en los municipios de Coquimatlán, Manzanillo y Minatitlán, estado de Colima, reúne los requisitos para ser declarado como área natural protegida con la categoría de área de protección de flora y fauna;

Que el referido estudio previo justificativo fue puesto a disposición del público, mediante aviso publicado en el DOF el 6 de noviembre de 2023, y señala que la región conocida como Canoas, ubicada en los municipios de Coquimatlán, Manzanillo y Minatitlán, estado de Colima se localiza en dos provincias fisiográficas, el Eje Neovolcánico Transversal y la Sierra Madre del Sur; con un sistema de topografías siendo de particular interés la denominada "Gran Sierra Compleja", representada por la cuenca del río Marabasco, que albergan diversos ecosistemas como bosques de encino, selva baja caducifolia, vegetación riparia, selva mediana subcaducifolia, bosques de pino-encino, bosque mesófilo de montaña y bosque de pino;

Que la región de Canoas comprende 19,001-50-65.57 hectáreas de la superficie total del Corredor Biológico "Corredor Biológico Canoas-Manantlán", por lo que, la Semarnat por conducto de la Conanp debe suscribir un acuerdo de coordinación con el gobierno del estado de Colima con el objeto de llevar a cabo diversas acciones orientadas a la administración, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del área de protección de flora y fauna que se establece;

Que la región de Canoas presenta ecosistemas como bosques templados y selvas secas en buen estado de conservación, así como zonas de recargas de mantos acuíferos y zonas de aprovechamiento de recursos, por lo que resultan relevantes para preservar los objetos de conservación presentes y así poder mantener los servicios ecosistémicos que proporcionan como el control de inundaciones, fuente de nutrientes para ecosistemas vecinos, captura de gases de efecto invernadero, y almacenes de carbono, lo que contribuye a la mitigación del calentamiento global, conservación de suelo, hábitat y refugio para diferentes especies silvestres endémicas, en alguna categoría de riesgo o prioritarias para la conservación en México, además de la protección que brinda a las comunidades aledañas;

Que la región de Canoas alberga y salvaguarda 1,001 especies nativas de las cuales 286 son endémicas y 55 se enlistan en alguna categoría de riesgo de 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" y de su modificación, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010 y el 14 de noviembre de 2019, respectivamente. Asimismo, en Canoas se registran 12 especies 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 entre las especies que habitan en Canoas incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran en la categoría de sujetas a protección especial el cedro colorado (*Cedrela odorata*), la rana de Forrer (*Lithobates forreri*), el cantil enjaquimado (*Agkistrodon bilineatus*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y murciélago magueyero menor (*Leptonycteris yerbabuena*); especies amenazadas, como flor de muertos (*Oncidium tigrinum*), víbora cascabel de Autlán (*Crotalus lannomi*), ranita rayada (*Dendropsophus sartori*), *Brachypelma hamorii* conocida en la región como tarántula mexicana de rodillas rojas, colibrí cola pinta (*Tilmatura dupontii*), nutria de río (*Lontra longicaudis* subsp. *annectens*), murciélago trompudo (*Choeronycteris mexicana*), y jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) y especies catalogadas en peligro de extinción como loro corona lila (*Amazona finschi*), jaguar (*Panthera onca*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), palo blanco (*Zinowiewia concinna*), arrayán (*Litsea glaucescens*) y murciélago platanero (*Musonycteris harrisoni*);

Que la región de Canoas es hábitat de poblaciones de especies prioritarias para la conservación conforme al "Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación" como jaguar (*Panthera onca*), víbora cascabel de Autlán (*Crotalus lannomi*) y nutria de río (*Lontra longicaudis* subsp. *annectens*);

Que en la región Canoas se hace evidente el buen estado de salud de los ecosistemas, debido a la presencia de especies que se consideran indicadoras, como es el caso del jaguar (*Panthera onca*), en la cual encuentra la existencia de presas suficientes que sirven de recurso alimenticio al depredador, la disponibilidad de agua y refugio, del mismo modo la presencia de especies polinizadoras, las cuales son sensibles a los cambios ambientales, y en el sitio encuentran los elementos necesarios para su distribución, de estas especies podemos encontrar la esmeralda occidental (*Cynanthus auriceps*), el colibrí berilo (*Saucerottia beryllina*), el zumbador mexicano (*Selasphorus heloisa*) y el colibrí cola pinta (*Tilmatura dupontii*);

Que en la región de Canoas se ubican rocas con petrograbados, en la que destaca una extraordinaria iconografía, denominada coloquialmente como La Piedra del Rey o La Piedra del Sol, la cual sugiere un culto a la fertilidad y de acuerdo con el Instituto Nacional de Antropología e Historia puede fechar en el periodo Preclásico; la región también destaca por su ubicación entre dos regiones hidrológicas, en las que son abundantes los cuerpos de agua dulce, donde surgen importantes escorrentías y subcuencas que nutren las porciones bajas de los niveles de base locales, de los cuales se benefician directamente los habitantes de las comunidades locales y aledañas;

Que en la región de Canoas se han registrado problemáticas socioambientales que amenazan la conservación de los bosques y selvas, como la deforestación, la cual, se encuentra relacionada al cambio de uso de suelo por actividades como la ganadería, la agricultura y la expansión urbana, los incendios forestales originados por la limpieza de campos, tanto para forrajeo como para cultivos de granos para forraje y consumo humano, dañando los ecosistemas y distribución de las especies residentes como es el caso de las aves; saqueos clandestinos de minerales lo que podría derivar en la remoción de vegetación original, contaminación de agua y la fragmentación del hábitat; la introducción de especies exóticas e invasoras que pueden desplazar o eliminar a las especies nativas incluso por transmisión de enfermedades e hibridación;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en la región Canoas; 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 11 al 13 de diciembre de 2023 se puso a disposición de los “[R]epresentantes de núcleos agrarios: El Colomo, y La Sidra, en el municipio de Coquimatlán; Canoas, La Rosa de San José de Lúmbur y Piedra Redonda, en el municipio de Manzanillo; La Playa y Lic. Fernando Moreno Peña, en el municipio de Minatitlán y demás personas propietarias, poseedoras y titulares de otros derechos, ubicados en la región de Canoas, localizada en los municipios de Coquimatlán, Minatitlán y Manzanillo, en el estado de Colima”, 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 área de protección de flora y fauna Canoas, 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 área de protección de flora y fauna. 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

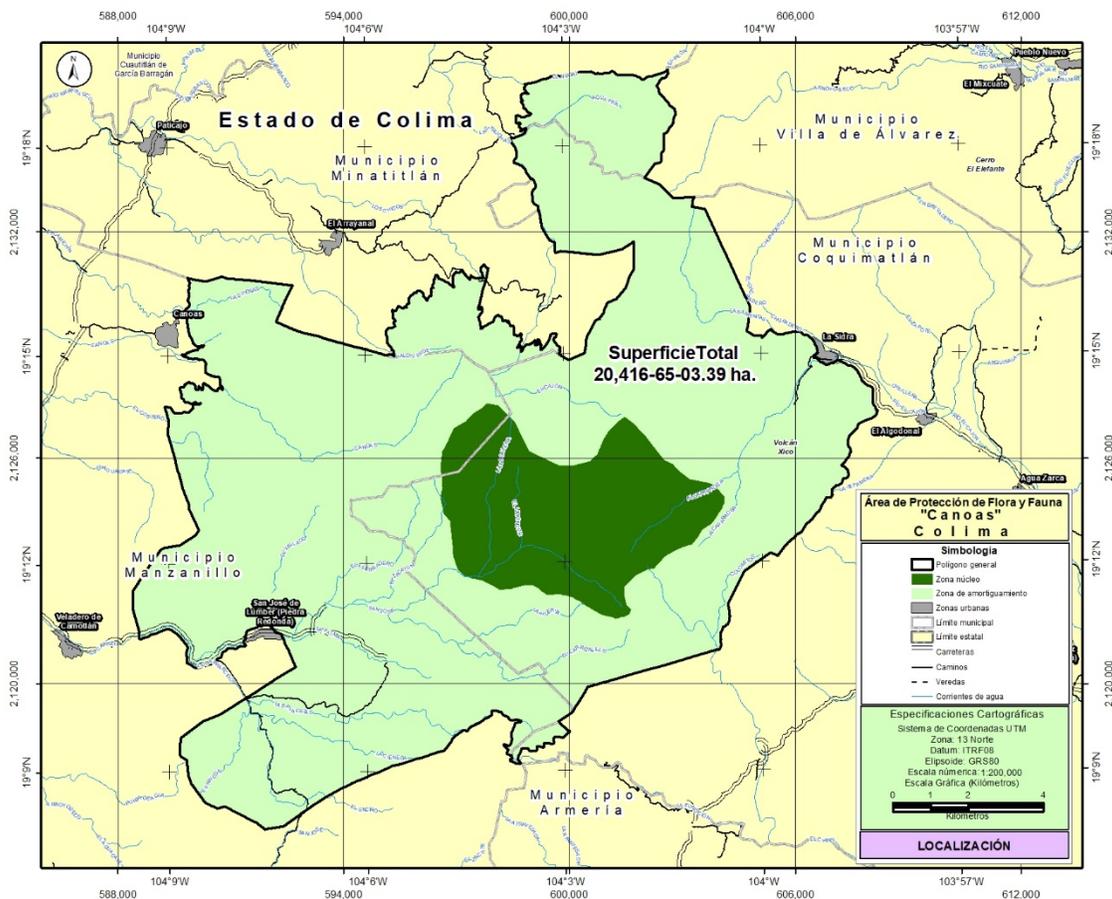
Que con el fin de proteger la región Canoas con esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

### DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida, con la categoría de área de protección de flora y fauna, a la región Canoas que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Coquimatlán, Manzanillo y Minatitlán, estado de Colima, y abarca la superficie de 20,416-65-03.39 hectáreas (veinte mil cuatrocientas dieciséis hectáreas sesenta y cinco áreas, tres punto treinta y nueve centiáreas).

Cuenta con una zona núcleo con una superficie total de 2,592-38-03.16 hectáreas (dos mil quinientas noventa y dos hectáreas, treinta y ocho áreas, tres punto dieciséis centiáreas) y con una zona de amortiguamiento con una superficie total 17,824-27-00.23 hectáreas (diecisiete mil ochocientas veinticuatro hectáreas, veintisiete áreas, cero punto veintitrés centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforman el área de protección de flora y fauna Canoas, se encuentra en un sistema de coordenadas UTM Zona 13, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del área de protección de flora y fauna Canoas 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 Occidente y Pacífico Centro, ubicada en avenida Fray Antonio Alcalde, número 500, Palacio Federal de Guadalajara, primer piso, colonia Centro Barranquitas, Sector Hidalgo, código postal 44280, Guadalajara, estado de Jalisco, y en la oficina de representación de la Secretaría, ubicada en avenida Victoria número 360, colonia Centro, código postal 28000, Colima, estado de Colima.

**Polígono General****Superficie: 20,416-65-03.39 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	602,599.786300	2,136,321.835400
1 - 2	15°30'57"SE	91.25	2	602,624.196200	2,136,233.910600
2 - 3	21°03'03"SW	49.12	3	602,606.551800	2,136,188.067500
3 - 4	36°33'22"SW	27.26	4	602,590.317400	2,136,166.173000
4 - 5	36°33'23"SW	48.99	5	602,561.136300	2,136,126.818100
5 - 6	71°21'09"SW	32.27	6	602,530.555700	2,136,116.498500
6 - 7	63°08'28"SW	39.84	7	602,495.014800	2,136,098.499700
7 - 8	89°45'30"SW	40.61	8	602,454.409300	2,136,098.328500
8 - 9	40°03'21"SW	43.39	9	602,426.488200	2,136,065.119300
9 - 10	28°59'15"SW	36.09	10	602,408.998800	2,136,033.551600
10 - 11	28°59'15"SW	57.21	11	602,381.273500	2,135,983.508500
11 - 12	35°33'45"SW	112.91	12	602,315.605000	2,135,891.656900
12 - 13	41°22'26"SE	54.00	13	602,351.300100	2,135,851.131900
13 - 14	34°48'17"SE	40.14	14	602,374.210300	2,135,818.174500
14 - 15	10°13'58"SE	103.31	15	602,392.562700	2,135,716.511100
15 - 16	23°29'02"SE	38.75	16	602,408.004800	2,135,680.969600
16 - 17	52°06'00"SE	61.69	17	602,456.682400	2,135,643.075500
17 - 18	41°17'30"SE	53.94	18	602,492.276400	2,135,602.548000
18 - 19	28°18'14"SE	48.95	19	602,515.487000	2,135,559.448500
19 - 20	45°52'15"SE	174.47	20	602,640.718600	2,135,437.967300
20 - 21	15°04'43"SE	39.51	21	602,650.997200	2,135,399.817200
21 - 22	29°38'06"SE	46.63	22	602,674.056300	2,135,359.283600
22 - 23	61°25'00"SE	142.32	23	602,799.033900	2,135,291.191400
23 - 24	11°40'15"SE	77.83	24	602,814.777400	2,135,214.974800
24 - 25	02°06'34"SE	76.32	25	602,817.586900	2,135,138.705100
25 - 26	21°06'37"SW	38.49	26	602,803.725600	2,135,102.802100
26 - 27	26°14'46"SW	59.45	27	602,777.436900	2,135,049.485100
27 - 28	11°55'39"SW	93.76	28	602,758.058400	2,134,957.745800
28 - 29	11°55'46"SW	2.52	29	602,757.537400	2,134,955.279800
29 - 30	08°58'50"SW	0.22	30	602,757.503200	2,134,955.063400
30 - 31	08°59'16"SW	7.09	31	602,756.395800	2,134,948.061900
31 - 32	08°59'23"SW	1.06	32	602,756.230400	2,134,947.016400
32 - 33	08°59'13"SW	1.12	33	602,756.054800	2,134,945.906100
33 - 34	08°59'21"SW	0.99	34	602,755.900500	2,134,944.930700
34 - 35	08°59'16"SW	0.98	35	602,755.747000	2,134,943.960200
35 - 36	08°59'15"SW	1.70	36	602,755.481100	2,134,942.279000
36 - 37	08°59'17"SW	30.86	37	602,750.659500	2,134,911.795500
37 - 38	08°59'19"SW	1.91	38	602,750.361100	2,134,909.909100
38 - 39	08°59'12"SW	2.86	39	602,749.914700	2,134,907.086400
39 - 40	08°59'17"SW	2.60	40	602,749.508200	2,134,904.516400
40 - 41	08°59'18"SW	3.54	41	602,748.954600	2,134,901.016500
41 - 42	08°59'18"SW	4.22	42	602,748.295100	2,134,896.847100
42 - 43	08°59'15"SW	3.19	43	602,747.797300	2,134,893.699700
43 - 44	08°59'14"SW	3.83	44	602,747.198600	2,134,889.914300
44 - 45	08°59'18"SW	13.70	45	602,745.057900	2,134,876.380800
45 - 46	43°39'49"SW	98.89	46	602,676.783200	2,134,804.845100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
46 - 47	33°28'51"SW	82.60	47	602,631.217000	2,134,735.952200
47 - 48	28°12'57"SW	95.53	48	602,586.052800	2,134,651.777200
48 - 49	63°55'33"SW	87.67	49	602,507.302200	2,134,613.241800
49 - 50	00°02'13"SW	442.56	50	602,507.016100	2,134,170.680800
50 - 51	45°46'44"SW	102.54	51	602,433.526900	2,134,099.163500
51 - 52	01°07'36"SW	203.53	52	602,429.524600	2,133,895.668800
52 - 53	24°59'38"SW	47.81	53	602,409.323400	2,133,852.335300
53 - 54	77°49'16"SW	148.10	54	602,264.552300	2,133,821.090600
54 - 55	35°37'14"SW	463.25	55	601,994.748500	2,133,444.519700
55 - 56	66°47'57"SE	425.10	56	602,385.470200	2,133,277.051600
56 - 57	45°12'16"SE	513.53	57	602,749.884800	2,132,915.229100
57 - 58	86°31'54"NE	564.61	58	603,313.459600	2,132,949.385500
58 - 59	03°43'52"SW	22.43	59	603,311.999700	2,132,927.000200
59 - 60	11°18'31"SW	30.59	60	603,306.000500	2,132,897.000800
60 - 61	23°40'14"SW	79.71	61	603,274.000100	2,132,824.000100
61 - 62	12°45'26"SW	13.54	62	603,271.011100	2,132,810.798500
62 - 63	12°45'25"SW	40.81	63	603,262.000600	2,132,771.000700
63 - 64	04°18'57"SW	53.15	64	603,258.000600	2,132,718.000600
64 - 65	21°02'30"SW	13.93	65	603,252.999400	2,132,705.000300
65 - 66	04°45'50"SE	1.64	66	603,253.135500	2,132,703.367200
66 - 67	04°45'48"SE	3.56	67	603,253.430800	2,132,699.823500
67 - 68	04°45'47"SE	2.75	68	603,253.658900	2,132,697.086000
68 - 69	04°45'50"SE	2.38	69	603,253.856500	2,132,694.715000
69 - 70	04°47'08"SE	0.11	70	603,253.865500	2,132,694.607500
70 - 71	04°45'23"SE	0.13	71	603,253.876500	2,132,694.475300
71 - 72	04°42'39"SE	0.11	72	603,253.885400	2,132,694.367300
72 - 73	04°49'36"SE	0.09	73	603,253.893000	2,132,694.277300
73 - 74	04°44'13"SE	0.13	74	603,253.903400	2,132,694.151800
74 - 75	04°46'54"SE	0.11	75	603,253.912200	2,132,694.046600
75 - 76	04°45'31"SE	0.10	76	603,253.920100	2,132,693.951700
76 - 77	04°46'59"SE	0.10	77	603,253.928200	2,132,693.854900
77 - 78	04°43'33"SE	0.09	78	603,253.935500	2,132,693.766600
78 - 79	04°50'33"SE	0.07	79	603,253.941600	2,132,693.694600
79 - 80	04°42'11"SE	0.07	80	603,253.947400	2,132,693.624100
80 - 81	78°17'40"SE	357.07	81	603,603.586900	2,132,621.182900
81 - 82	24°50'32"SE	486.34	82	603,807.909700	2,132,179.847300
82 - 83	24°50'26"SE	582.38	83	604,052.568600	2,131,651.345700
83 - 84	24°50'20"SE	426.48	84	604,231.719800	2,131,264.321000
84 - 85	24°50'20"SE	573.11	85	604,472.465600	2,130,744.232200
85 - 86	24°50'20"SE	483.09	86	604,675.396500	2,130,305.832300
86 - 87	24°50'19"SE	139.79	87	604,734.118500	2,130,178.971500
87 - 88	24°50'19"SE	139.13	88	604,792.563000	2,130,052.709900
88 - 89	00°51'51"SE	85.04	89	604,793.845800	2,129,967.674600
89 - 90	00°51'51"SE	46.24	90	604,794.543300	2,129,921.441100
90 - 91	00°51'51"SE	105.44	91	604,796.133900	2,129,816.009000
91 - 92	26°50'23"SE	9.36	92	604,800.357700	2,129,807.661700
92 - 93	26°50'24"SE	50.64	93	604,823.223900	2,129,762.473000
93 - 94	85°19'42"NW	22.43	94	604,800.867000	2,129,764.299900
94 - 95	79°51'47"NW	22.44	95	604,778.774000	2,129,768.249900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
95 - 96	82°40'51"SW	25.67	96	604,753.314900	2,129,764.979900
96 - 97	05°56'16"SE	21.10	97	604,755.498100	2,129,743.989300
97 - 98	05°56'15"SE	46.41	98	604,760.298700	2,129,697.830800
98 - 99	05°56'15"SE	43.99	99	604,764.848900	2,129,654.079900
99 - 100	16°28'47"SW	16.77	100	604,760.092000	2,129,638.000000
100 - 101	09°43'24"SW	42.89	101	604,752.848100	2,129,595.726200
101 - 102	09°43'25"SW	47.36	102	604,744.849600	2,129,549.048900
102 - 103	09°43'21"SW	4.01	103	604,744.171600	2,129,545.091900
103 - 104	10°05'08"SW	0.84	104	604,744.025000	2,129,544.267700
104 - 105	10°49'09"SW	1.62	105	604,743.720200	2,129,542.672800
105 - 106	10°49'11"SW	9.13	106	604,742.007100	2,129,533.709200
106 - 107	10°49'08"SW	15.04	107	604,739.183600	2,129,518.934600
107 - 108	10°49'08"SW	26.66	108	604,734.178900	2,129,492.746400
108 - 109	10°49'09"SW	109.95	109	604,713.539900	2,129,384.749900
109 - 110	57°33'27"SE	210.46	110	604,891.151000	2,129,271.850000
110 - 111	84°56'23"SE	218.01	111	605,108.314900	2,129,252.620900
111 - 112	05°32'48"SE	59.25	112	605,114.042000	2,129,193.646900
112 - 113	42°07'33"NE	103.98	113	605,183.788000	2,129,270.765700
113 - 114	42°07'33"NE	65.78	114	605,227.914000	2,129,319.556400
114 - 115	42°07'34"NE	90.45	115	605,288.586900	2,129,386.642900
115 - 116	64°20'48"NE	5.60	116	605,293.638500	2,129,389.069000
116 - 117	64°20'47"NE	59.50	117	605,347.273000	2,129,414.827900
117 - 118	74°34'09"SE	14.75	118	605,361.492900	2,129,410.902900
118 - 119	42°11'33"SE	44.22	119	605,391.193900	2,129,378.138900
119 - 120	57°03'59"SE	10.06	120	605,399.638700	2,129,372.668700
120 - 121	57°03'58"SE	176.46	121	605,547.743900	2,129,276.730900
121 - 122	84°29'18"NE	114.41	122	605,661.626900	2,129,287.719900
122 - 123	66°50'33"NE	87.31	123	605,741.905900	2,129,322.056900
123 - 124	80°47'43"NE	87.86	124	605,828.630700	2,129,336.110400
124 - 125	80°47'43"NE	165.09	125	605,991.598000	2,129,362.518900
125 - 126	80°47'43"NE	21.71	126	606,013.023900	2,129,365.990900
126 - 127	86°21'11"SE	139.69	127	606,152.432000	2,129,357.105900
127 - 128	47°19'26"SE	104.63	128	606,229.356000	2,129,286.181900
128 - 129	63°40'46"SE	46.38	129	606,270.927000	2,129,265.617900
129 - 130	41°37'37"NE	13.67	130	606,280.008700	2,129,275.837100
130 - 131	80°46'58"SE	6.09	131	606,286.015900	2,129,274.862300
131 - 132	80°47'19"SE	22.23	132	606,307.954700	2,129,271.304600
132 - 133	80°47'23"SE	8.15	133	606,315.999900	2,129,270.000100
133 - 134	67°00'38"SE	7.92	134	606,323.288900	2,129,266.907700
134 - 135	67°00'41"SE	17.23	135	606,339.154700	2,129,260.176800
135 - 136	67°00'40"SE	10.69	136	606,349.000000	2,129,256.000000
136 - 137	47°49'37"SE	20.12	137	606,363.910200	2,129,242.493100
137 - 138	47°49'37"SE	32.22	138	606,387.787400	2,129,220.863200
138 - 139	47°49'36"SE	21.16	139	606,403.469800	2,129,206.656700
139 - 140	47°49'37"SE	19.87	140	606,418.192600	2,129,193.319600
140 - 141	47°49'37"SE	21.33	141	606,434.000000	2,129,179.000000
141 - 142	41°54'21"SE	11.00	142	606,441.343900	2,129,170.816800
142 - 143	41°54'20"SE	17.85	143	606,453.265000	2,129,157.533200
143 - 144	41°54'21"SE	13.54	144	606,462.311300	2,129,147.453000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
144 - 145	41°54'20"SE	10.01	145	606,468.999900	2,129,139.999900
145 - 146	32°16'34"SE	9.52	146	606,474.085200	2,129,131.948400
146 - 147	32°16'31"SE	14.33	147	606,481.739700	2,129,119.828700
147 - 148	32°16'31"SE	21.12	148	606,493.018200	2,129,101.971000
148 - 149	32°16'33"SE	22.44	149	606,505.000000	2,129,083.000000
149 - 150	27°42'38"SE	13.99	150	606,511.503400	2,129,070.618400
150 - 151	27°42'39"SE	31.61	151	606,526.201400	2,129,042.635700
151 - 152	27°42'39"SE	32.98	152	606,541.536400	2,129,013.440300
152 - 153	27°42'39"SE	33.25	153	606,557.000000	2,128,984.000100
153 - 154	16°07'39"SE	24.02	154	606,563.671100	2,128,960.929200
154 - 155	16°07'38"SE	62.38	155	606,580.999900	2,128,900.999900
155 - 156	12°01'51"SE	21.71	156	606,585.525400	2,128,879.765400
156 - 157	12°01'49"SE	30.28	157	606,591.836000	2,128,850.153900
157 - 158	12°01'51"SE	10.38	158	606,594.000000	2,128,840.000000
158 - 159	08°43'18"SE	39.57	159	606,600.000600	2,128,800.884900
159 - 160	60°44'49"SW	41.33	160	606,563.940900	2,128,780.688000
160 - 161	60°44'49"SW	13.69	161	606,552.000000	2,128,774.000000
161 - 162	28°26'34"SW	27.29	162	606,539.000000	2,128,750.000100
162 - 163	47°29'21"SW	16.28	163	606,527.000000	2,128,739.000000
163 - 164	64°59'00"SW	16.55	164	606,512.000000	2,128,732.000100
164 - 165	68°11'54"SW	32.31	165	606,482.000000	2,128,720.000000
165 - 166	14°15'50"SE	60.88	166	606,496.999300	2,128,661.000400
166 - 167	80°32'18"NE	48.66	167	606,545.000400	2,128,668.999900
167 - 168	49°04'06"SE	125.49	168	606,639.807200	2,128,586.784200
168 - 169	49°04'06"SE	43.94	169	606,673.000500	2,128,557.999400
169 - 170	67°18'25"SE	59.62	170	606,728.000500	2,128,535.000400
170 - 171	62°15'41"SE	67.17	171	606,787.447400	2,128,503.739200
171 - 172	62°15'42"SE	63.89	172	606,843.999200	2,128,474.000600
172 - 173	65°33'32"NE	3.24	173	606,846.945400	2,128,475.339600
173 - 174	65°33'24"NE	28.60	174	606,872.983900	2,128,487.174800
174 - 175	65°33'26"NE	28.58	175	606,899.000200	2,128,498.999600
175 - 176	71°56'08"NE	2.73	176	606,901.594300	2,128,499.845700
176 - 177	71°56'21"NE	43.84	177	606,943.277200	2,128,513.438100
177 - 178	71°56'20"NE	13.57	178	606,956.179800	2,128,517.645600
178 - 179	71°56'22"NE	17.48	179	606,972.800800	2,128,523.065500
179 - 180	71°56'20"NE	19.14	180	606,990.999500	2,128,529.000000
180 - 181	52°49'14"NE	1.22	181	606,991.972900	2,128,529.738300
181 - 182	52°48'46"NE	1.18	182	606,992.914000	2,128,530.452300
182 - 183	52°48'46"NE	6.28	183	606,997.919100	2,128,534.249600
183 - 184	35°04'12"SE	1.96	184	606,999.046000	2,128,532.644400
184 - 185	53°25'56"SE	15.30	185	607,011.333100	2,128,523.530000
185 - 186	61°53'32"NE	33.96	186	607,041.288000	2,128,539.529600
186 - 187	50°21'20"NE	13.19	187	607,051.444500	2,128,547.945000
187 - 188	50°21'20"NE	21.27	188	607,067.823000	2,128,561.515800
188 - 189	58°55'08"NE	37.47	189	607,099.913600	2,128,580.859500
189 - 190	72°10'23"NE	5.33	190	607,104.984200	2,128,582.490100
190 - 191	72°10'24"NE	29.14	191	607,132.727400	2,128,591.411600
191 - 192	89°49'39"NE	33.02	192	607,165.747000	2,128,591.511000
192 - 193	72°55'08"SE	32.64	193	607,196.944400	2,128,581.924700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
193 - 194	72°55'06"SE	11.39	194	607,207.828700	2,128,578.580100
194 - 195	62°22'30"SE	59.29	195	607,260.362000	2,128,551.087200
195 - 196	62°22'29"SE	11.63	196	607,270.666400	2,128,545.694400
196 - 197	66°08'26"SE	18.40	197	607,287.497000	2,128,538.250400
197 - 198	66°08'26"SE	44.12	198	607,327.851000	2,128,520.402300
198 - 199	57°09'34"SE	19.73	199	607,344.430200	2,128,509.701200
199 - 200	57°09'34"SE	27.02	200	607,367.134900	2,128,495.046400
200 - 201	58°41'11"SE	73.37	201	607,429.815800	2,128,456.915700
201 - 202	74°44'13"SE	11.71	202	607,441.111500	2,128,453.833400
202 - 203	74°44'16"SE	17.54	203	607,458.035700	2,128,449.215500
203 - 204	87°09'15"SE	13.89	204	607,471.912500	2,128,448.525700
204 - 205	87°09'17"SE	25.82	205	607,497.700200	2,128,447.244100
205 - 206	66°25'29"SE	30.28	206	607,525.456400	2,128,435.132000
206 - 207	62°16'16"SE	61.57	207	607,579.955100	2,128,406.484700
207 - 208	42°26'53"SE	41.04	208	607,607.650800	2,128,376.205300
208 - 209	37°48'42"SE	40.78	209	607,632.651000	2,128,343.988900
209 - 210	37°37'23"SE	63.76	210	607,671.572100	2,128,293.491000
210 - 211	35°03'27"SE	4.32	211	607,674.053700	2,128,289.954500
211 - 212	35°03'24"SE	64.26	212	607,710.965300	2,128,237.350300
212 - 213	20°25'00"SE	34.98	213	607,723.167700	2,128,204.568700
213 - 214	16°32'56"SE	39.84	214	607,734.514400	2,128,166.383000
214 - 215	16°32'56"SE	21.99	215	607,740.776700	2,128,145.308100
215 - 216	16°32'56"SE	20.95	216	607,746.742600	2,128,125.230700
216 - 217	23°24'09"SE	17.59	217	607,753.729900	2,128,109.086000
217 - 218	23°24'09"SE	10.34	218	607,757.837600	2,128,099.594900
218 - 219	23°24'09"SE	12.75	219	607,762.903200	2,128,087.890500
219 - 220	23°24'10"SE	8.67	220	607,766.345600	2,128,079.936700
220 - 221	35°10'22"SE	12.94	221	607,773.797800	2,128,069.361900
221 - 222	35°10'29"SE	1.11	222	607,774.437800	2,128,068.453800
222 - 223	35°10'22"SE	8.10	223	607,779.101300	2,128,061.836200
223 - 224	35°10'22"SE	2.43	224	607,780.499600	2,128,059.852000
224 - 225	42°18'46"SE	3.66	225	607,782.965000	2,128,057.143800
225 - 226	42°18'45"SE	6.18	226	607,787.127700	2,128,052.571100
226 - 227	42°18'41"SE	1.68	227	607,788.261200	2,128,051.325900
227 - 228	42°18'42"SE	6.02	228	607,792.311800	2,128,046.876200
228 - 229	42°18'53"SE	1.96	229	607,793.630800	2,128,045.427400
229 - 230	42°13'43"SE	7.53	230	607,798.689100	2,128,039.854500
230 - 231	45°57'57"SW	0.08	231	607,798.628800	2,128,039.796200
231 - 232	41°19'20"SW	6.63	232	607,794.251900	2,128,034.818000
232 - 233	51°07'38"SE	11.44	233	607,803.156300	2,128,027.640100
233 - 234	51°07'35"SE	9.80	234	607,810.784700	2,128,021.490600
234 - 235	51°07'37"SE	7.92	235	607,816.948200	2,128,016.522100
235 - 236	49°36'57"SE	4.85	236	607,820.640000	2,128,013.381900
236 - 237	47°58'49"SE	7.41	237	607,826.145300	2,128,008.421500
237 - 238	49°28'40"SE	26.85	238	607,846.556300	2,127,990.975200
238 - 239	49°33'59"SE	16.20	239	607,858.887500	2,127,980.468100
239 - 240	49°34'01"SE	18.69	240	607,873.110900	2,127,968.349000
240 - 241	61°48'04"SE	21.68	241	607,892.216700	2,127,958.105100
241 - 242	61°48'06"SE	26.22	242	607,915.320900	2,127,945.717700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
242 - 243	61°48'05"SE	31.58	243	607,943.156400	2,127,930.793400
243 - 244	61°48'05"SE	24.16	244	607,964.446800	2,127,919.378300
244 - 245	61°48'04"SE	11.90	245	607,974.936300	2,127,913.754200
245 - 246	61°48'05"SE	22.62	246	607,994.871100	2,127,903.066000
246 - 247	61°48'05"SE	8.34	247	608,002.224500	2,127,899.123400
247 - 248	63°43'10"SE	2.86	248	608,004.791100	2,127,897.856000
248 - 249	66°27'49"SE	23.97	249	608,026.767500	2,127,888.283800
249 - 250	66°27'48"SE	17.66	250	608,042.961200	2,127,881.230300
250 - 251	35°54'16"SE	18.80	251	608,053.986600	2,127,866.001800
251 - 252	24°03'30"SE	15.53	252	608,060.319400	2,127,851.817100
252 - 253	06°35'42"SW	65.52	253	608,052.793800	2,127,786.727100
253 - 254	10°29'55"SE	57.44	254	608,063.260700	2,127,730.246500
254 - 255	02°54'08"SE	23.98	255	608,064.474900	2,127,706.297400
255 - 256	02°54'08"SE	40.18	256	608,066.509600	2,127,666.165200
256 - 257	02°31'54"SE	8.26	257	608,066.874300	2,127,657.917200
257 - 258	00°43'12"SE	29.22	258	608,067.241600	2,127,628.699500
258 - 259	00°02'15"SE	55.78	259	608,067.278300	2,127,572.924200
259 - 260	03°35'36"SW	51.35	260	608,064.059900	2,127,521.677900
260 - 261	05°50'30"SW	49.89	261	608,058.982000	2,127,472.046300
261 - 262	00°14'14"SW	23.12	262	608,058.886200	2,127,448.929600
262 - 263	25°41'37"SE	21.18	263	608,068.067100	2,127,429.847700
263 - 264	43°33'46"SE	22.64	264	608,083.669700	2,127,413.442100
264 - 265	45°02'19"SE	13.47	265	608,093.201100	2,127,403.923600
265 - 266	45°32'51"SE	28.50	266	608,113.547900	2,127,383.962100
266 - 267	32°05'25"SE	16.04	267	608,122.070500	2,127,370.370800
267 - 268	16°28'03"SE	13.00	268	608,125.756100	2,127,357.902500
268 - 269	16°28'02"SE	47.57	269	608,139.241800	2,127,312.280100
269 - 270	16°28'00"SE	3.90	270	608,140.347200	2,127,308.540400
270 - 271	23°50'26"SE	25.65	271	608,150.714800	2,127,285.079200
271 - 272	55°22'22"SE	16.95	272	608,164.663200	2,127,275.447100
272 - 273	68°15'09"SE	25.12	273	608,187.993600	2,127,266.140500
273 - 274	20°17'28"SW	2.20	274	608,187.230500	2,127,264.076600
274 - 275	20°18'06"SW	141.89	275	608,137.999600	2,127,131.000500
275 - 276	54°20'39"SW	113.22	276	608,046.000400	2,127,065.000200
276 - 277	71°07'39"SW	207.14	277	607,849.999900	2,126,998.000000
277 - 278	61°09'40"SW	180.37	278	607,691.999500	2,126,910.999200
278 - 279	24°13'38"SW	109.66	279	607,647.000500	2,126,810.999800
279 - 280	40°29'09"SW	98.94	280	607,582.760800	2,126,735.747400
280 - 281	40°29'09"SW	62.78	281	607,542.000700	2,126,687.999700
281 - 282	45°40'00"SW	34.94	282	607,517.012000	2,126,663.586000
282 - 283	45°40'01"SW	86.70	283	607,454.999400	2,126,603.000600
283 - 284	23°54'42"SW	115.95	284	607,408.000600	2,126,497.000500
284 - 285	04°45'51"SW	60.21	285	607,402.999900	2,126,437.000800
285 - 286	04°23'55"SE	39.67	286	607,406.042600	2,126,397.446000
286 - 287	04°23'55"SE	77.67	287	607,411.999900	2,126,320.000800
287 - 288	33°30'38"SE	88.75	288	607,461.000000	2,126,245.999600
288 - 289	19°36'15"SE	77.49	289	607,486.999900	2,126,173.000800
289 - 290	34°12'53"SW	60.46	290	607,453.000700	2,126,123.000200
290 - 291	16°46'19"SW	76.24	291	607,430.999400	2,126,050.000200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
291 - 292	36°57'44"SW	52.79	292	607,399.260200	2,126,007.823400
292 - 293	36°57'44"SW	195.02	293	607,281.999600	2,125,852.000000
293 - 294	51°12'12"SW	65.44	294	607,231.000200	2,125,811.000600
294 - 295	33°57'11"SE	27.24	295	607,246.212900	2,125,788.407000
295 - 296	69°48'51"SE	13.33	296	607,258.723800	2,125,783.807400
296 - 297	69°48'51"SE	42.91	297	607,299.000000	2,125,769.000000
297 - 298	60°45'03"SE	28.65	298	607,323.999900	2,125,754.999900
298 - 299	54°17'36"SE	39.41	299	607,356.000000	2,125,732.000000
299 - 300	44°59'59"SE	15.56	300	607,367.000000	2,125,720.999900
300 - 301	36°09'29"SE	32.20	301	607,386.000000	2,125,695.000000
301 - 302	23°37'45"SE	17.46	302	607,393.000000	2,125,679.000000
302 - 303	13°31'22"SE	33.90	303	607,400.927600	2,125,646.037500
303 - 304	13°31'23"SE	47.35	304	607,411.999900	2,125,599.999900
304 - 305	04°17'21"SE	40.11	305	607,415.000000	2,125,560.000000
305 - 306	05°26'25"SW	42.19	306	607,411.000000	2,125,518.000000
306 - 307	24°13'39"SW	21.93	307	607,402.000000	2,125,498.000000
307 - 308	45°00'00"SW	15.56	308	607,391.000000	2,125,487.000000
308 - 309	71°33'54"SW	28.46	309	607,364.000000	2,125,478.000000
309 - 310	77°13'43"SW	76.90	310	607,288.999900	2,125,461.000100
310 - 311	57°59'35"SW	9.43	311	607,281.000000	2,125,455.999900
311 - 312	12°59'41"SW	53.37	312	607,268.999900	2,125,404.000000
312 - 313	23°03'04"SW	51.08	313	607,249.000000	2,125,357.000000
313 - 314	33°41'24"SW	21.63	314	607,237.000000	2,125,339.000000
314 - 315	47°47'33"SW	58.05	315	607,194.000000	2,125,299.999900
315 - 316	53°50'31"SW	32.20	316	607,168.000000	2,125,281.000100
316 - 317	62°44'40"SW	37.12	317	607,134.999900	2,125,264.000000
317 - 318	85°21'52"SW	37.12	318	607,097.999900	2,125,261.000000
318 - 319	77°00'19"NW	13.34	319	607,084.999900	2,125,264.000000
319 - 320	61°23'21"SW	12.53	320	607,074.000000	2,125,258.000000
320 - 321	47°14'22"SW	126.67	321	606,981.000000	2,125,172.000000
321 - 322	32°28'15"SW	9.07	322	606,976.129400	2,125,164.346100
322 - 323	32°28'19"SW	3.97	323	606,974.000000	2,125,161.000000
323 - 324	17°06'09"SW	13.60	324	606,970.000000	2,125,148.000000
324 - 325	05°54'22"SW	29.15	325	606,967.000000	2,125,119.000000
325 - 326	04°38'07"SE	74.24	326	606,973.000000	2,125,045.000000
326 - 327	26°33'52"SE	13.42	327	606,978.999900	2,125,033.000000
327 - 328	82°03'55"SE	7.73	328	606,986.653200	2,125,031.933300
328 - 329	17°00'34"SE	9.29	329	606,989.372200	2,125,023.045200
329 - 330	15°58'31"SW	10.21	330	606,986.561500	2,125,013.227300
330 - 331	25°26'16"SW	11.75	331	606,981.513500	2,125,002.614400
331 - 332	28°37'04"SW	12.11	332	606,975.714800	2,124,991.986700
332 - 333	23°38'56"SW	10.75	333	606,971.402600	2,124,982.139400
333 - 334	29°07'45"SW	10.43	334	606,966.325000	2,124,973.027700
334 - 335	46°53'07"SW	10.10	335	606,958.951300	2,124,966.124000
335 - 336	43°52'26"SW	10.62	336	606,951.592000	2,124,958.469600
336 - 337	67°50'03"SW	10.46	337	606,941.907000	2,124,954.524000
337 - 338	81°16'48"SW	5.76	338	606,936.218300	2,124,953.651500
338 - 339	81°16'41"SW	5.61	339	606,930.676400	2,124,952.801300
339 - 340	88°52'23"SW	22.52	340	606,908.155900	2,124,952.358300

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
340 - 341	87°02'30"NW	9.87	341	606,898.300300	2,124,952.867600
341 - 342	82°35'59"NW	4.34	342	606,894.000900	2,124,953.426000
342 - 343	83°38'00"NW	6.95	343	606,887.092500	2,124,954.196800
343 - 344	87°02'27"NW	10.54	344	606,876.568400	2,124,954.740800
344 - 345	87°18'49"NW	10.28	345	606,866.302100	2,124,955.222500
345 - 346	87°18'27"NW	0.97	346	606,865.332400	2,124,955.268100
346 - 347	88°56'26"SW	2.20	347	606,863.131300	2,124,955.227400
347 - 348	88°52'23"SW	2.69	348	606,860.441900	2,124,955.174500
348 - 349	88°51'57"SW	0.80	349	606,859.643700	2,124,955.158700
349 - 350	88°52'30"SW	1.41	350	606,858.233000	2,124,955.131000
350 - 351	88°52'20"SW	3.45	351	606,854.783800	2,124,955.063100
351 - 352	84°47'17"SW	10.54	352	606,844.289000	2,124,954.105800
352 - 353	77°33'46"SW	11.49	353	606,833.073100	2,124,951.632200
353 - 354	58°36'58"SW	10.43	354	606,824.168400	2,124,946.200200
354 - 355	23°38'51"SW	10.75	355	606,819.856400	2,124,936.352800
355 - 356	19°54'40"SW	10.46	356	606,816.294800	2,124,926.520000
356 - 357	88°52'13"SW	0.75	357	606,815.544200	2,124,926.505200
357 - 358	40°51'39"SW	10.10	358	606,808.935700	2,124,918.865600
358 - 359	29°07'44"SW	10.43	359	606,803.858200	2,124,909.754000
359 - 360	18°31'35"SW	11.16	360	606,800.311600	2,124,899.170700
360 - 361	19°54'39"SW	10.46	361	606,796.750100	2,124,889.338100
361 - 362	19°54'37"SW	10.46	362	606,793.188700	2,124,879.505500
362 - 363	29°07'44"SW	10.43	363	606,788.111200	2,124,870.393900
363 - 364	29°32'46"SW	10.93	364	606,782.720700	2,124,860.884100
364 - 365	38°09'45"SW	10.16	365	606,776.440000	2,124,852.892000
365 - 366	32°33'48"SW	10.83	366	606,770.611700	2,124,843.765700
366 - 367	40°57'42"SW	15.66	367	606,760.345100	2,124,831.939400
367 - 368	41°08'48"SW	5.60	368	606,756.658900	2,124,827.720800
368 - 369	34°54'00"SW	10.21	369	606,750.816000	2,124,819.345200
369 - 370	32°33'46"SW	10.83	370	606,744.987900	2,124,810.219000
370 - 371	25°26'19"SW	10.07	371	606,740.660900	2,124,801.122200
371 - 372	28°37'01"SW	12.11	372	606,734.862400	2,124,790.494600
372 - 373	33°34'06"SW	11.87	373	606,728.298100	2,124,780.602700
373 - 374	35°07'37"SW	8.44	374	606,723.439300	2,124,773.696300
374 - 375	35°07'35"SW	5.52	375	606,720.262200	2,124,769.180200
375 - 376	29°07'44"SW	10.43	376	606,715.184700	2,124,760.068600
376 - 377	38°40'43"SW	11.56	377	606,707.959500	2,124,751.043200
377 - 378	38°11'17"SW	3.49	378	606,705.800400	2,124,748.298300
378 - 379	38°09'44"SW	7.35	379	606,701.261500	2,124,742.522600
379 - 380	38°09'45"SW	10.67	380	606,694.667700	2,124,734.132100
380 - 381	29°07'42"SW	10.43	381	606,689.590300	2,124,725.020500
381 - 382	19°54'37"SW	20.92	382	606,682.467500	2,124,705.355300
382 - 383	15°58'31"SW	10.21	383	606,679.656800	2,124,695.537400
383 - 384	12°26'21"SW	16.34	384	606,676.136000	2,124,679.576200
384 - 385	15°15'44"SW	7.70	385	606,674.109200	2,124,672.148300
385 - 386	20°40'27"SW	24.26	386	606,665.544100	2,124,649.450700
386 - 387	34°11'03"SW	66.25	387	606,628.322900	2,124,594.648800
387 - 388	40°51'36"SW	20.20	388	606,615.106100	2,124,579.369500
388 - 389	52°00'10"SW	11.26	389	606,606.230800	2,124,572.436100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
389 - 390	52°24'11"SW	21.47	390	606,589.216500	2,124,559.334900
390 - 391	40°51'37"SW	10.10	391	606,582.608100	2,124,551.695300
391 - 392	41°52'26"SW	25.30	392	606,565.722000	2,124,532.858300
392 - 393	39°44'34"SW	17.24	393	606,554.702700	2,124,519.605700
393 - 394	39°41'16"SW	21.83	394	606,540.764800	2,124,502.810200
394 - 395	39°28'28"SW	20.77	395	606,527.562700	2,124,486.780300
395 - 396	33°13'19"SW	65.42	396	606,491.722800	2,124,432.057000
396 - 397	32°13'27"SW	21.63	397	606,480.186800	2,124,413.755300
397 - 398	34°24'38"SW	32.29	398	606,461.936800	2,124,387.112600
398 - 399	40°51'33"SW	10.10	399	606,455.328500	2,124,379.472800
399 - 400	48°16'17"SW	20.77	400	606,439.830200	2,124,365.650500
400 - 401	52°29'18"SW	53.16	401	606,397.662100	2,124,333.280400
401 - 402	50°49'31"SW	21.93	402	606,380.662600	2,124,319.428500
402 - 403	49°52'55"SW	20.29	403	606,365.149500	2,124,306.356900
403 - 404	52°50'44"SW	20.42	404	606,348.870900	2,124,294.021200
404 - 405	51°10'41"SW	20.87	405	606,332.607200	2,124,280.934700
405 - 406	51°10'43"SW	20.87	406	606,316.343500	2,124,267.848400
406 - 407	52°50'41"SW	10.21	407	606,308.204400	2,124,261.680500
407 - 408	45°20'29"SW	20.71	408	606,293.471500	2,124,247.122200
408 - 409	32°55'34"SW	18.44	409	606,283.446800	2,124,231.641900
409 - 410	26°07'53"SW	23.35	410	606,273.161600	2,124,210.676500
410 - 411	28°01'50"SW	14.88	411	606,266.167100	2,124,197.538700
411 - 412	23°10'25"SW	17.04	412	606,259.460100	2,124,181.870300
412 - 413	23°38'51"SW	10.75	413	606,255.148100	2,124,172.022900
413 - 414	33°22'52"SW	14.58	414	606,247.127100	2,124,159.849700
414 - 415	35°23'13"SW	15.76	415	606,237.999900	2,124,147.000300
415 - 416	12°42'28"SW	4.74	416	606,236.957400	2,124,142.377300
416 - 417	34°54'02"SW	10.21	417	606,231.114500	2,124,134.001900
417 - 418	33°32'09"SW	17.86	418	606,221.246200	2,124,119.112800
418 - 419	34°51'36"SW	23.60	419	606,207.757800	2,124,099.749000
419 - 420	34°54'01"SW	10.21	420	606,201.914800	2,124,091.373400
420 - 421	38°09'43"SW	10.67	421	606,195.321200	2,124,082.983000
421 - 422	29°07'45"SW	10.43	422	606,190.243800	2,124,073.871700
422 - 423	33°34'03"SW	11.87	423	606,183.679800	2,124,063.980000
423 - 424	88°52'40"SW	0.75	424	606,182.929200	2,124,063.965300
424 - 425	24°13'07"SW	15.79	425	606,176.453800	2,124,049.569500
425 - 426	32°33'48"SW	10.83	426	606,170.625600	2,124,040.443400
426 - 427	49°34'57"SW	10.67	427	606,162.501300	2,124,033.524800
427 - 428	55°10'56"SW	10.83	428	606,153.611400	2,124,027.342100
428 - 429	51°18'14"SW	12.31	429	606,144.000300	2,124,019.643300
429 - 430	62°18'27"SW	10.07	430	606,135.081000	2,124,014.962100
430 - 431	62°18'27"SW	10.07	431	606,126.161500	2,124,010.280800
431 - 432	71°46'11"SW	10.21	432	606,116.461900	2,124,007.086100
432 - 433	71°46'11"SW	10.21	433	606,106.762400	2,124,003.891400
433 - 434	64°34'30"SW	31.45	434	606,078.361000	2,123,990.390400
434 - 435	62°10'06"SW	6.98	435	606,072.187200	2,123,987.131000
435 - 436	60°34'22"SW	7.27	436	606,065.859500	2,123,983.561600
436 - 437	52°50'36"SW	5.83	437	606,061.212000	2,123,980.039500
437 - 438	52°50'46"SW	4.38	438	606,057.720300	2,123,977.393600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
438 - 439	58°36'59"SW	10.43	439	606,048.815600	2,123,971.961700
439 - 440	45°17'46"SW	20.70	440	606,034.104600	2,123,957.402100
440 - 441	55°15'11"SW	10.85	441	606,025.193200	2,123,951.220800
441 - 442	41°00'37"SW	21.26	442	606,011.240700	2,123,935.176200
442 - 443	34°53'58"SW	10.21	443	606,005.397900	2,123,926.800600
443 - 444	43°52'25"SW	5.88	444	606,001.321400	2,123,922.560600
444 - 445	43°05'05"SW	6.41	445	605,996.940600	2,123,917.876700
445 - 446	40°51'33"SW	2.76	446	605,995.133900	2,123,915.788000
446 - 447	40°15'31"SW	7.88	447	605,990.043400	2,123,909.776700
447 - 448	33°50'27"SW	8.00	448	605,985.587600	2,123,903.131000
448 - 449	43°23'20"SW	16.38	449	605,974.333500	2,123,891.225600
449 - 450	46°24'15"SW	12.47	450	605,965.304300	2,123,882.628500
450 - 451	46°38'04"SW	11.93	451	605,956.628800	2,123,874.434400
451 - 452	51°05'19"SW	20.36	452	605,940.790100	2,123,861.649000
452 - 453	46°52'48"SW	13.39	453	605,931.013200	2,123,852.493600
453 - 454	52°15'35"SW	48.10	454	605,892.975100	2,123,823.051800
454 - 455	54°32'53"SW	5.39	455	605,888.582700	2,123,819.924300
455 - 456	52°38'57"SW	10.51	456	605,880.225700	2,123,813.546300
456 - 457	48°31'47"SW	12.30	457	605,871.007200	2,123,805.399000
457 - 458	43°52'17"SW	2.18	458	605,869.494300	2,123,803.825300
458 - 459	43°52'24"SW	1.49	459	605,868.459800	2,123,802.749300
459 - 460	43°52'08"SW	1.61	460	605,867.345000	2,123,801.589600
460 - 461	43°52'33"SW	1.03	461	605,866.627900	2,123,800.843800
461 - 462	43°52'28"SW	3.09	462	605,864.487200	2,123,798.617300
462 - 463	34°53'58"SW	10.21	463	605,858.644400	2,123,790.241700
463 - 464	40°51'34"SW	10.10	464	605,852.036100	2,123,782.602000
464 - 465	58°36'58"SW	10.43	465	605,843.131500	2,123,777.170100
465 - 466	53°02'05"SW	16.67	466	605,829.811500	2,123,767.145500
466 - 467	88°52'13"SW	1.50	467	605,828.310200	2,123,767.115900
467 - 468	53°52'49"SW	17.84	468	605,813.896600	2,123,756.597800
468 - 469	58°15'20"SW	16.34	469	605,799.999600	2,123,748.000000
469 - 470	45°10'39"SW	91.19	470	605,735.316000	2,123,683.716100
470 - 471	35°16'30"SW	337.76	471	605,540.257000	2,123,407.970900
471 - 472	65°03'13"NW	207.30	472	605,352.296000	2,123,495.403900
472 - 473	54°33'30"SW	850.91	473	604,659.054000	2,123,001.983900
473 - 474	26°25'56"SW	993.68	474	604,216.728000	2,122,112.181900
474 - 475	09°51'46"SE	167.10	475	604,245.351100	2,121,947.551200
475 - 476	09°51'46"SE	146.46	476	604,270.438500	2,121,803.257100
476 - 477	13°25'24"SW	79.43	477	604,251.999600	2,121,725.999300
477 - 478	03°49'05"SE	15.03	478	604,253.000600	2,121,711.000300
478 - 479	07°58'10"SW	50.49	479	604,246.000700	2,121,661.000400
479 - 480	19°59'02"SW	70.23	480	604,221.999300	2,121,595.000300
480 - 481	51°04'14"SW	33.42	481	604,195.999700	2,121,573.999400
481 - 482	70°01'01"SW	35.11	482	604,162.999300	2,121,561.999400
482 - 483	49°45'48"SW	28.64	483	604,141.135700	2,121,543.499400
483 - 484	49°45'49"SW	22.45	484	604,124.000200	2,121,529.000200
484 - 485	55°00'30"SW	48.83	485	604,084.000300	2,121,501.000700
485 - 486	17°40'16"SW	11.62	486	604,080.471500	2,121,489.924400
486 - 487	17°40'16"SW	67.50	487	604,059.980500	2,121,425.606200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
487 - 488	17°40'16"SW	39.47	488	604,047.999600	2,121,387.999800
488 - 489	26°57'54"SW	63.95	489	604,019.000700	2,121,331.000300
489 - 490	04°14'16"SW	39.57	490	604,016.076800	2,121,291.542200
490 - 491	05°36'20"SW	41.74	491	604,011.999500	2,121,250.000300
491 - 492	13°37'36"SE	67.91	492	604,027.999500	2,121,183.999400
492 - 493	03°10'42"SW	18.03	493	604,026.999900	2,121,165.999300
493 - 494	14°28'13"SW	32.02	494	604,018.999900	2,121,134.999700
494 - 495	11°28'08"SE	55.01	495	604,029.938000	2,121,081.088700
495 - 496	11°28'11"SE	15.40	496	604,032.999700	2,121,065.999300
496 - 497	06°36'48"SW	47.51	497	604,027.528300	2,121,018.807700
497 - 498	07°36'45"SW	64.38	498	604,019.000300	2,120,954.999600
498 - 499	45°48'26"SW	50.21	499	603,983.000500	2,120,920.000200
499 - 500	64°17'21"SW	29.97	500	603,955.999800	2,120,906.999500
500 - 501	77°44'31"NW	8.24	501	603,947.948000	2,120,908.748900
501 - 502	73°53'04"SW	181.40	502	603,773.678900	2,120,858.397500
502 - 503	73°53'03"SW	475.73	503	603,316.643700	2,120,726.346600
503 - 504	73°53'04"SW	582.48	504	602,757.049300	2,120,564.663500
504 - 505	73°53'04"SW	297.88	505	602,470.878500	2,120,481.980400
505 - 506	73°53'03"SW	409.25	506	602,077.709800	2,120,368.382400
506 - 507	73°53'04"SW	486.17	507	601,610.640800	2,120,233.432600
507 - 508	73°53'04"SW	401.71	508	601,224.718900	2,120,121.928500
508 - 509	73°53'04"SW	766.27	509	600,488.560900	2,119,909.230900
509 - 510	31°43'16"SW	205.13	510	600,380.704200	2,119,734.740000
510 - 511	31°43'16"SW	314.16	511	600,215.524500	2,119,467.512000
511 - 512	31°43'16"SW	51.93	512	600,188.222700	2,119,423.343200
512 - 513	31°43'16"SW	206.75	513	600,079.516900	2,119,247.479000
513 - 514	55°32'45"SW	420.86	514	599,732.482200	2,119,009.378500
514 - 515	55°32'45"SW	20.80	515	599,715.329600	2,118,997.610100
515 - 516	45°28'36"SE	5.15	516	599,719.000100	2,118,994.000200
516 - 517	30°04'03"SE	65.86	517	599,751.999200	2,118,936.999800
517 - 518	45°29'53"SE	81.32	518	599,809.999700	2,118,879.999200
518 - 519	66°42'20"SE	9.35	519	599,818.586400	2,118,876.302200
519 - 520	66°42'20"SE	69.04	520	599,881.999600	2,118,848.999500
520 - 521	40°58'18"SE	100.66	521	599,947.999700	2,118,772.999900
521 - 522	60°08'28"SE	62.27	522	600,001.999900	2,118,742.000000
522 - 523	51°27'46"SE	21.97	523	600,019.183500	2,118,728.313400
523 - 524	46°24'08"SW	253.36	524	599,835.699100	2,118,553.597400
524 - 525	74°38'46"NW	147.46	525	599,693.498200	2,118,592.642400
525 - 526	83°22'45"NW	54.35	526	599,639.510000	2,118,598.908900
526 - 527	66°15'01"SW	39.50	527	599,603.357200	2,118,583.001600
527 - 528	42°07'41"SW	51.02	528	599,569.132600	2,118,545.161800
528 - 529	00°00'00"SE	53.02	529	599,569.132700	2,118,492.137700
529 - 530	29°44'41"SE	38.86	530	599,588.414100	2,118,458.395100
530 - 531	10°47'03"SE	10.55	531	599,590.388500	2,118,448.029500
531 - 532	10°47'03"SE	20.36	532	599,594.198600	2,118,428.026700
532 - 533	39°54'28"SW	34.56	533	599,572.024900	2,118,401.514700
533 - 534	82°28'34"NW	78.18	534	599,494.517600	2,118,411.751500
534 - 535	82°21'46"NW	62.07	535	599,433.000000	2,118,420.000100
535 - 536	85°47'34"NW	81.49	536	599,351.734000	2,118,425.978000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
536 - 537	54°07'03"SW	3.37	537	599,349.000000	2,118,424.000200
537 - 538	50°46'36"SW	31.94	538	599,324.257900	2,118,403.804400
538 - 539	10°54'40"SW	40.75	539	599,316.545200	2,118,363.795300
539 - 540	17°39'00"SE	33.39	540	599,326.668000	2,118,331.980800
540 - 541	18°07'19"SW	27.90	541	599,317.991300	2,118,305.468800
541 - 542	84°12'13"NW	37.96	542	599,280.223400	2,118,309.302600
542 - 543	65°10'14"NW	96.48	543	599,192.661700	2,118,349.816200
543 - 544	87°16'25"SW	30.40	544	599,162.293300	2,118,348.370100
544 - 545	45°20'15"SW	43.37	545	599,131.443000	2,118,317.881300
545 - 546	06°50'48"SE	65.12	546	599,139.205900	2,118,253.229500
546 - 547	16°13'58"SW	26.05	547	599,131.925100	2,118,228.222400
547 - 548	80°03'34"SW	47.47	548	599,085.167500	2,118,220.027800
548 - 549	79°37'06"NW	54.08	549	599,031.975300	2,118,229.772700
549 - 550	69°04'31"SW	60.99	550	598,975.009100	2,118,207.991500
550 - 551	75°57'49"NW	41.45	551	598,934.797700	2,118,218.044400
551 - 552	19°21'32"NW	65.71	552	598,913.016400	2,118,280.037100
552 - 553	60°56'43"NW	34.50	553	598,882.857800	2,118,296.791800
553 - 554	81°15'13"SW	154.26	554	598,730.389300	2,118,273.335100
554 - 555	17°06'10"SW	28.93	555	598,721.880400	2,118,245.681300
555 - 556	17°06'09"SW	62.22	556	598,703.581700	2,118,186.210400
556 - 557	25°38'27"SW	67.58	557	598,674.339000	2,118,125.288000
557 - 558	25°38'27"SW	25.35	558	598,663.370200	2,118,102.436400
558 - 559	19°26'24"SW	120.82	559	598,623.158800	2,117,988.504000
559 - 560	48°56'42"SE	68.88	560	598,675.098600	2,117,943.266100
560 - 561	29°44'41"SE	67.54	561	598,708.608200	2,117,884.624300
561 - 562	66°47'33"SW	37.51	562	598,674.130100	2,117,869.841800
562 - 563	84°28'20"NW	101.43	563	598,573.168100	2,117,879.612300
563 - 564	68°19'07"NW	40.33	564	598,535.689100	2,117,894.512900
564 - 565	64°30'19"NW	128.06	565	598,420.096600	2,117,949.634300
565 - 566	14°02'10"NE	33.57	566	598,428.238700	2,117,982.202700
566 - 567	55°10'31"NE	45.62	567	598,465.692400	2,118,008.257500
567 - 568	07°51'12"NE	47.67	568	598,472.206100	2,118,055.481700
568 - 569	12°43'27"NW	51.75	569	598,460.807200	2,118,105.962700
569 - 570	81°33'24"SW	52.68	570	598,408.697700	2,118,098.227700
570 - 571	60°15'18"NW	39.39	571	598,374.500900	2,118,117.768700
571 - 572	38°22'02"NW	49.85	572	598,343.560900	2,118,156.850800
572 - 573	21°48'05"NE	43.85	573	598,359.845100	2,118,197.561300
573 - 574	14°44'36"NE	30.05	574	598,367.492200	2,118,226.620300
574 - 575	14°44'36"NE	33.94	575	598,376.129300	2,118,259.441200
575 - 576	61°11'20"NW	37.17	576	598,343.560900	2,118,277.353900
576 - 577	46°23'50"NW	32.59	577	598,319.964300	2,118,299.826800
577 - 578	46°00'52"NW	39.01	578	598,291.894000	2,118,326.920200
578 - 579	45°47'05"NW	59.69	579	598,249.112500	2,118,368.545500
579 - 580	29°03'16"NE	33.53	580	598,265.396700	2,118,397.857000
580 - 581	75°57'49"SE	20.14	581	598,284.937800	2,118,392.971700
581 - 582	61°02'56"SE	27.13	582	598,308.678500	2,118,379.838500
582 - 583	61°02'56"SE	60.33	583	598,361.473500	2,118,350.632800
583 - 584	82°14'05"NE	36.16	584	598,397.298700	2,118,355.518100
584 - 585	51°37'57"NE	49.85	585	598,436.380800	2,118,386.458100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
585 - 586	29°14'56"NE	18.90	586	598,445.617800	2,118,402.952700
586 - 587	29°14'56"NE	27.75	587	598,459.178700	2,118,427.168500
587 - 588	12°38'00"NE	63.03	588	598,472.963800	2,118,488.671100
588 - 589	12°38'00"NE	33.76	589	598,480.348200	2,118,521.616900
589 - 590	04°09'34"NW	44.90	590	598,477.091400	2,118,566.398500
590 - 591	32°16'32"NW	54.89	591	598,447.779700	2,118,612.808400
591 - 592	07°51'12"NE	71.51	592	598,457.550300	2,118,683.644700
592 - 593	22°50'00"NE	30.47	593	598,469.375500	2,118,711.729800
593 - 594	22°50'01"NE	36.67	594	598,483.605000	2,118,745.524700
594 - 595	28°10'43"NE	51.73	595	598,508.031300	2,118,791.120400
595 - 596	19°26'24"NE	75.29	596	598,533.090600	2,118,862.121800
596 - 597	18°03'24"NE	28.42	597	598,541.899800	2,118,889.142700
597 - 598	16°55'39"NE	62.65	598	598,560.140700	2,118,949.077100
598 - 599	58°14'25"NE	8.82	599	598,567.643500	2,118,953.721700
599 - 600	58°14'25"NE	31.40	600	598,594.337600	2,118,970.246600
600 - 601	84°28'20"NE	31.99	601	598,626.176200	2,118,973.327800
601 - 602	84°15'40"NE	42.36	602	598,668.319200	2,118,977.563000
602 - 603	84°05'38"NE	23.85	603	598,692.042800	2,118,980.017100
603 - 604	58°23'31"NE	24.86	604	598,713.212200	2,118,993.044600
604 - 605	22°02'22"NE	15.89	605	598,719.174800	2,119,007.773300
605 - 606	72°41'47"NW	13.25	606	598,706.527700	2,119,011.713300
606 - 607	72°41'48"NW	0.69	607	598,705.865800	2,119,011.919500
607 - 608	62°49'51"NW	2.19	608	598,703.918000	2,119,012.919200
608 - 609	62°49'53"NW	9.56	609	598,695.415100	2,119,017.283200
609 - 610	64°33'57"NW	12.45	610	598,684.169200	2,119,022.631300
610 - 611	68°30'44"NW	7.52	611	598,677.170300	2,119,025.386500
611 - 612	68°30'47"NW	2.82	612	598,674.545600	2,119,026.419700
612 - 613	64°33'53"NW	3.16	613	598,671.692900	2,119,027.776400
613 - 614	64°34'03"NW	7.17	614	598,665.214600	2,119,030.857000
614 - 615	62°03'37"NW	6.60	615	598,659.385700	2,119,033.948400
615 - 616	60°52'29"NW	6.57	616	598,653.644500	2,119,037.147200
616 - 617	68°30'42"NW	8.58	617	598,645.656600	2,119,040.291800
617 - 618	68°30'39"NW	1.76	618	598,644.020800	2,119,040.935800
618 - 619	74°01'42"NW	10.82	619	598,633.617500	2,119,043.913300
619 - 620	83°00'11"NW	2.53	620	598,631.108700	2,119,044.221200
620 - 621	83°00'06"NW	6.93	621	598,624.227400	2,119,045.065900
621 - 622	83°00'15"NW	1.79	622	598,622.450000	2,119,045.284000
622 - 623	87°02'41"NW	3.72	623	598,618.736400	2,119,045.475700
623 - 624	87°02'46"NW	7.45	624	598,611.298400	2,119,045.859500
624 - 625	79°02'12"NW	11.39	625	598,600.115400	2,119,048.025800
625 - 626	88°52'07"SW	10.54	626	598,589.572500	2,119,047.817600
626 - 627	87°39'13"NW	3.99	627	598,585.589500	2,119,047.980800
627 - 628	87°02'49"NW	7.77	628	598,577.827700	2,119,048.381200
628 - 629	88°52'07"SW	7.95	629	598,569.877600	2,119,048.224200
629 - 630	88°51'58"SW	2.39	630	598,567.487300	2,119,048.176900
630 - 631	80°07'20"SW	10.46	631	598,557.178100	2,119,046.381800
631 - 632	76°46'25"SW	6.82	632	598,550.536900	2,119,044.820900
632 - 633	76°46'27"SW	4.57	633	598,546.089200	2,119,043.775600
633 - 634	80°07'24"SW	4.82	634	598,541.343200	2,119,042.949300

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
634 - 635	80°07'17"SW	3.56	635	598,537.838000	2,119,042.338900
635 - 636	80°07'14"SW	2.09	636	598,535.780100	2,119,041.980500
636 - 637	71°45'55"SW	21.64	637	598,515.224900	2,119,035.208500
637 - 638	84°28'09"SW	6.58	638	598,508.679400	2,119,034.574700
638 - 639	84°28'12"SW	3.80	639	598,504.900000	2,119,034.208800
639 - 640	80°07'21"SW	4.79	640	598,500.176800	2,119,033.386400
640 - 641	80°31'54"SW	16.92	641	598,483.486400	2,119,030.602900
641 - 642	88°52'05"SW	21.48	642	598,462.009900	2,119,030.178600
642 - 643	82°23'14"NW	3.76	643	598,458.282400	2,119,030.676800
643 - 644	82°23'06"NW	2.75	644	598,455.553000	2,119,031.041700
644 - 645	82°23'07"NW	3.95	645	598,451.637900	2,119,031.565100
645 - 646	66°21'24"NW	11.39	646	598,441.203200	2,119,036.133300
646 - 647	48°51'29"NW	11.83	647	598,432.296300	2,119,043.914700
647 - 648	60°52'29"NW	18.18	648	598,416.413100	2,119,052.764300
648 - 649	59°16'08"NW	14.29	649	598,404.126400	2,119,060.068600
649 - 650	46°07'55"NW	10.13	650	598,396.826100	2,119,067.086000
650 - 651	39°47'31"NW	10.19	651	598,390.305500	2,119,074.914500
651 - 652	27°41'45"NW	10.67	652	598,385.344500	2,119,084.365400
652 - 653	19°34'04"NW	8.25	653	598,382.582700	2,119,092.135200
653 - 654	19°33'57"NW	11.88	654	598,378.603900	2,119,103.330000
654 - 655	33°36'13"NW	10.37	655	598,372.863000	2,119,111.969500
655 - 656	46°07'53"NW	10.13	656	598,365.562800	2,119,118.986900
656 - 657	60°52'33"NW	7.12	657	598,359.340900	2,119,122.453400
657 - 658	60°52'35"NW	3.93	658	598,355.907600	2,119,124.366200
658 - 659	68°30'41"NW	10.34	659	598,346.284000	2,119,128.154800
659 - 660	74°01'42"NW	5.53	660	598,340.968300	2,119,129.676200
660 - 661	74°01'46"NW	16.11	661	598,325.477100	2,119,134.109600
661 - 662	68°30'42"NW	16.34	662	598,310.270500	2,119,140.096000
662 - 663	68°30'47"NW	4.34	663	598,306.229800	2,119,141.686600
663 - 664	64°33'59"NW	10.67	664	598,296.590300	2,119,146.270700
664 - 665	70°05'39"NW	11.08	665	598,286.171300	2,119,150.043500
665 - 666	66°21'24"NW	22.78	666	598,265.301500	2,119,159.180000
666 - 667	58°39'35"NW	10.37	667	598,256.441900	2,119,164.575200
667 - 668	52°19'09"NW	4.91	668	598,252.555200	2,119,167.577100
668 - 669	52°36'56"NW	5.28	669	598,248.361900	2,119,170.781300
669 - 670	58°39'35"NW	10.37	670	598,239.502300	2,119,176.176500
670 - 671	48°51'32"NW	11.83	671	598,230.595300	2,119,183.957800
671 - 672	46°07'56"NW	10.13	672	598,223.295000	2,119,190.975100
672 - 673	34°49'17"NW	11.47	673	598,216.743000	2,119,200.394600
673 - 674	25°54'24"NW	11.39	674	598,211.766200	2,119,210.640800
674 - 675	33°36'11"NW	31.12	675	598,194.543600	2,119,236.559800
675 - 676	43°07'10"NW	10.70	676	598,187.227600	2,119,244.372500
676 - 677	60°52'33"NW	11.05	677	598,177.572300	2,119,249.751900
677 - 678	74°01'42"NW	10.82	678	598,167.169000	2,119,252.729400
678 - 679	79°02'14"NW	11.39	679	598,155.985900	2,119,254.895600
679 - 680	82°23'07"NW	10.46	680	598,145.613900	2,119,256.282200
680 - 681	82°09'37"NW	15.30	681	598,130.453500	2,119,258.369600
681 - 682	68°30'39"NW	10.34	682	598,120.829900	2,119,262.158300
682 - 683	72°41'49"NW	10.06	683	598,111.221900	2,119,265.151400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
683 - 684	68°30'45"NW	10.34	684	598,101.598200	2,119,268.939800
684 - 685	51°50'33"NW	11.31	685	598,092.707100	2,119,275.925700
685 - 686	58°39'38"NW	10.37	686	598,083.847300	2,119,281.320900
686 - 687	72°41'49"NW	10.06	687	598,074.239300	2,119,284.314000
687 - 688	74°41'24"NW	10.85	688	598,063.771800	2,119,287.179500
688 - 689	71°58'44"NW	10.04	689	598,054.227800	2,119,290.284400
689 - 690	86°44'01"NW	10.37	690	598,043.871600	2,119,290.875400
690 - 691	79°02'12"NW	11.39	691	598,032.688500	2,119,293.041700
691 - 692	88°52'03"SW	10.34	692	598,022.347900	2,119,292.837300
692 - 693	82°23'06"NW	10.19	693	598,012.250000	2,119,294.187300
693 - 694	89°16'48"SW	5.84	694	598,006.407900	2,119,294.113900
694 - 695	88°52'03"SW	22.28	695	597,984.136000	2,119,293.673700
695 - 696	70°25'58"SW	10.06	696	597,974.653800	2,119,290.303400
696 - 697	62°18'10"SW	10.67	697	597,965.202900	2,119,285.342200
697 - 698	62°18'09"SW	10.67	698	597,955.752200	2,119,280.381000
698 - 699	57°15'36"SW	12.14	699	597,945.537400	2,119,273.813200
699 - 700	50°12'27"SW	10.19	700	597,937.708900	2,119,267.292500
700 - 701	29°07'26"SW	10.78	701	597,932.460600	2,119,257.872500
701 - 702	25°31'26"SW	10.94	702	597,927.745600	2,119,247.997900
702 - 703	07°36'50"SW	10.46	703	597,926.359100	2,119,237.625900
703 - 704	07°50'31"SE	13.62	704	597,928.217200	2,119,224.135300
704 - 705	09°52'42"SE	20.93	705	597,931.807700	2,119,203.517100
705 - 706	01°07'56"SE	14.69	706	597,932.097900	2,119,188.834400
706 - 707	01°07'57"SE	4.68	707	597,932.190400	2,119,184.156200
707 - 708	01°07'41"SE	1.32	708	597,932.216400	2,119,182.836000
708 - 709	03°15'39"SW	0.96	709	597,932.162000	2,119,181.881200
709 - 710	03°16'02"SW	9.42	710	597,931.625300	2,119,172.479600
710 - 711	19°54'19"SW	11.08	711	597,927.852500	2,119,162.060500
711 - 712	43°52'04"SW	10.13	712	597,920.835200	2,119,154.760300
712 - 713	50°12'29"SW	10.18	713	597,913.013600	2,119,148.245500
713 - 714	52°43'29"SW	0.22	714	597,912.840300	2,119,148.113600
714 - 715	52°50'22"SW	10.61	715	597,904.382900	2,119,141.703300
715 - 716	66°14'54"SW	10.34	716	597,894.916300	2,119,137.537600
716 - 717	58°36'40"SW	10.63	717	597,885.844500	2,119,132.002600
717 - 718	58°37'05"SW	0.43	718	597,885.481200	2,119,131.781000
718 - 719	56°23'47"SW	10.37	719	597,876.841600	2,119,126.040100
719 - 720	58°36'40"SW	11.05	720	597,867.406600	2,119,120.283500
720 - 721	70°25'57"SW	10.06	721	597,857.924300	2,119,116.913100
721 - 722	88°51'43"SW	0.80	722	597,857.128900	2,119,116.897300
722 - 723	54°21'33"SW	15.45	723	597,844.575000	2,119,107.896100
723 - 724	67°49'52"SW	11.08	724	597,834.313100	2,119,103.714800
724 - 725	62°18'07"SW	10.67	725	597,824.862400	2,119,098.753500
725 - 726	66°14'49"SW	10.34	726	597,815.396000	2,119,094.587600
726 - 727	71°45'56"SW	21.64	727	597,794.840500	2,119,087.815600
727 - 728	75°52'20"SW	7.00	728	597,788.052100	2,119,086.107000
728 - 729	75°52'17"SW	3.61	729	597,784.547300	2,119,085.224800
729 - 730	71°45'57"SW	7.55	730	597,777.373300	2,119,082.861400
730 - 731	71°45'56"SW	3.27	731	597,774.269600	2,119,081.838900
731 - 732	62°18'09"SW	10.67	732	597,764.818800	2,119,076.877700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
732 - 733	60°34'00"SW	18.05	733	597,749.098500	2,119,068.007800
733 - 734	60°34'00"SW	5.44	734	597,744.357900	2,119,065.333000
734 - 735	58°36'39"SW	11.05	735	597,734.922900	2,119,059.576300
735 - 736	49°34'44"SW	11.31	736	597,726.314700	2,119,052.244700
736 - 737	55°10'37"SW	6.50	737	597,720.980400	2,119,048.534100
737 - 738	55°10'40"SW	10.71	738	597,712.185700	2,119,042.416600
738 - 739	43°52'03"SW	10.13	739	597,705.168300	2,119,035.116200
739 - 740	37°31'37"SW	10.19	740	597,698.962200	2,119,027.036200
740 - 741	35°44'16"SW	11.93	741	597,691.992100	2,119,017.349800
741 - 742	40°51'14"SW	10.70	742	597,684.990600	2,119,009.253900
742 - 743	56°23'48"SW	4.70	743	597,681.077600	2,119,006.653800
743 - 744	56°23'48"SW	9.80	744	597,672.917700	2,119,001.231700
744 - 745	56°23'47"SW	6.25	745	597,667.711400	2,118,997.772200
745 - 746	70°25'55"SW	10.06	746	597,658.229200	2,118,994.401700
746 - 747	64°05'37"SW	4.35	747	597,654.317200	2,118,992.501600
747 - 748	64°05'34"SW	13.47	748	597,642.197400	2,118,986.614700
748 - 749	64°05'30"SW	4.96	749	597,637.736700	2,118,984.447900
749 - 750	56°23'47"SW	6.88	750	597,632.008200	2,118,980.641400
750 - 751	56°23'46"SW	3.50	751	597,629.097100	2,118,978.707000
751 - 752	46°35'40"SW	5.95	752	597,624.775000	2,118,974.619000
752 - 753	46°35'32"SW	5.88	753	597,620.504800	2,118,970.579800
753 - 754	52°50'28"SW	10.82	754	597,611.880800	2,118,964.043600
754 - 755	58°36'35"SW	6.57	755	597,606.268700	2,118,960.619300
755 - 756	58°36'39"SW	4.48	756	597,602.445800	2,118,958.286800
756 - 757	72°28'43"SW	7.56	757	597,595.231800	2,118,956.009300
757 - 758	72°28'40"SW	6.53	758	597,589.002300	2,118,954.042500
758 - 759	67°49'53"SW	4.76	759	597,584.598600	2,118,952.248200
759 - 760	67°49'42"SW	5.28	760	597,579.712400	2,118,950.257000
760 - 761	67°49'42"SW	1.05	761	597,578.740400	2,118,949.860900
761 - 762	72°55'27"SW	3.83	762	597,575.078000	2,118,948.735900
762 - 763	72°55'19"SW	7.75	763	597,567.667300	2,118,946.459200
763 - 764	66°14'47"SW	5.65	764	597,562.496000	2,118,944.183400
764 - 765	66°14'59"SW	3.89	765	597,558.939500	2,118,942.618500
765 - 766	66°14'47"SW	0.81	766	597,558.201000	2,118,942.293500
766 - 767	62°18'06"SW	3.83	767	597,554.813000	2,118,940.514900
767 - 768	62°18'09"SW	20.45	768	597,536.702700	2,118,931.007800
768 - 769	62°18'07"SW	7.74	769	597,529.848700	2,118,927.409700
769 - 770	73°56'10"SW	12.29	770	597,518.036300	2,118,924.008300
770 - 771	72°55'39"SW	11.64	771	597,506.907200	2,118,920.590400
771 - 772	62°18'09"SW	12.27	772	597,496.043500	2,118,914.887500
772 - 773	60°35'36"SW	11.93	773	597,485.651000	2,118,909.030100
773 - 774	60°12'47"SW	15.55	774	597,472.157300	2,118,901.306300
774 - 775	58°50'28"SW	20.08	775	597,454.975400	2,118,890.917500
775 - 776	80°07'15"SW	10.46	776	597,444.666400	2,118,889.122200
776 - 777	58°36'38"SW	7.78	777	597,438.026500	2,118,885.070900
777 - 778	58°36'44"SW	3.27	778	597,435.231400	2,118,883.365600
778 - 779	64°05'33"SW	5.90	779	597,429.921100	2,118,880.786200
779 - 780	64°05'29"SW	5.49	780	597,424.985300	2,118,878.388600
780 - 781	50°12'27"SW	10.19	781	597,417.157000	2,118,871.868100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
781 - 782	60°33'59"SW	11.75	782	597,406.926500	2,118,866.095600
782 - 783	64°05'32"SW	11.39	783	597,396.680400	2,118,861.118700
783 - 784	58°36'40"SW	11.05	784	597,387.245400	2,118,855.362100
784 - 785	64°05'33"SW	11.39	785	597,376.999200	2,118,850.385200
785 - 786	46°52'46"SW	10.70	786	597,369.186600	2,118,843.069100
786 - 787	56°23'47"SW	10.37	787	597,360.547000	2,118,837.328200
787 - 788	38°09'22"SW	11.31	788	597,353.561300	2,118,828.437000
788 - 789	58°36'41"SW	5.45	789	597,348.912900	2,118,825.600900
789 - 790	58°36'41"SW	5.61	790	597,344.126200	2,118,822.680400
790 - 791	40°51'17"SW	10.70	791	597,337.124700	2,118,814.584800
791 - 792	29°01'49"SW	11.61	792	597,331.492500	2,118,804.436800
792 - 793	27°10'05"SW	11.19	793	597,326.381900	2,118,794.479100
793 - 794	23°31'32"SW	8.30	794	597,323.070800	2,118,786.873400
794 - 795	25°06'01"SW	13.77	795	597,317.230000	2,118,774.404900
795 - 796	29°07'27"SW	11.05	796	597,311.850700	2,118,764.749800
796 - 797	61°06'31"SW	17.08	797	597,296.895000	2,118,756.496800
797 - 798	84°46'54"SW	11.17	798	597,285.774800	2,118,755.481200
798 - 799	88°51'59"SW	3.96	799	597,281.817400	2,118,755.402900
799 - 800	88°52'05"SW	6.38	800	597,275.434300	2,118,755.276800
800 - 801	86°44'04"NW	2.27	801	597,273.171500	2,118,755.405900
801 - 802	86°44'00"NW	8.11	802	597,265.078200	2,118,755.867800
802 - 803	88°52'22"SW	3.99	803	597,261.093700	2,118,755.789400
803 - 804	88°51'54"SW	6.36	804	597,254.737700	2,118,755.663500
804 - 805	85°25'23"NW	8.00	805	597,246.767900	2,118,756.301500
805 - 806	64°34'04"NW	16.01	806	597,232.308700	2,118,763.177200
806 - 807	88°52'02"SW	21.48	807	597,210.832400	2,118,762.752600
807 - 808	78°08'15"NW	10.61	808	597,200.444800	2,118,764.934500
808 - 809	88°52'00"SW	18.31	809	597,182.142600	2,118,764.572500
809 - 810	52°36'45"SW	0.12	810	597,182.047600	2,118,764.499900
810 - 811	52°34'18"SW	3.91	811	597,178.946100	2,118,762.126200
811 - 812	52°34'13"SW	86.05	812	597,110.617400	2,118,709.829200
812 - 813	52°34'13"SW	62.38	813	597,061.081600	2,118,671.915800
813 - 814	52°34'13"SW	135.81	814	596,953.235300	2,118,589.373000
814 - 815	52°34'13"SW	63.07	815	596,903.155000	2,118,551.042900
815 - 816	27°11'36"SW	103.90	816	596,855.672400	2,118,458.626000
816 - 817	27°11'36"SW	75.14	817	596,821.331900	2,118,391.787900
817 - 818	41°20'36"SW	85.74	818	596,764.693400	2,118,327.416300
818 - 819	41°20'36"SW	138.17	819	596,673.418900	2,118,223.679900
819 - 820	72°34'59"SW	124.34	820	596,554.780600	2,118,186.462700
820 - 821	72°34'59"SW	66.38	821	596,491.443900	2,118,166.593700
821 - 822	72°34'59"SW	159.27	822	596,339.480000	2,118,118.922300
822 - 823	72°34'59"SW	254.19	823	596,096.940300	2,118,042.836900
823 - 824	72°27'49"SW	147.90	824	595,955.910100	2,117,998.272000
824 - 825	72°25'05"SW	105.41	825	595,855.427000	2,117,966.431900
825 - 826	73°51'29"SW	162.06	826	595,699.755000	2,117,921.376200
826 - 827	73°51'29"SW	226.75	827	595,481.947900	2,117,858.336700
827 - 828	73°51'29"SW	175.28	828	595,313.581900	2,117,809.606900
828 - 829	67°13'41"SW	311.72	829	595,026.160200	2,117,688.951600
829 - 830	67°13'40"SW	135.68	830	594,901.056300	2,117,636.434800

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
830 - 831	67°13'41"SW	159.86	831	594,753.657700	2,117,574.559200
831 - 832	67°13'40"SW	150.93	832	594,614.490700	2,117,516.138900
832 - 833	67°13'40"SW	177.57	833	594,450.762600	2,117,447.408200
833 - 834	67°13'41"SW	105.88	834	594,353.135600	2,117,406.425900
834 - 835	67°13'41"SW	65.69	835	594,292.566600	2,117,381.000000
835 - 836	66°49'08"SW	103.15	836	594,197.746600	2,117,340.397600
836 - 837	61°45'11"SW	18.83	837	594,181.157000	2,117,331.484900
837 - 838	61°45'11"SW	275.68	838	593,938.308900	2,117,201.015300
838 - 839	61°45'11"SW	396.10	839	593,589.377600	2,117,013.552900
839 - 840	61°45'11"SW	94.97	840	593,505.719900	2,116,968.607900
840 - 841	55°57'35"SW	334.09	841	593,228.875800	2,116,781.592600
841 - 842	55°57'35"SW	451.78	842	592,854.508300	2,116,528.697800
842 - 843	55°57'35"SW	51.51	843	592,811.821800	2,116,499.862000
843 - 844	55°57'35"SW	29.22	844	592,787.608000	2,116,483.504900
844 - 845	52°46'48"SW	38.18	845	592,757.203600	2,116,460.410000
845 - 846	52°46'48"SW	431.66	846	592,413.468000	2,116,199.311900
846 - 847	81°26'28"SW	315.58	847	592,101.400300	2,116,152.345700
847 - 848	81°26'28"SW	127.95	848	591,974.876900	2,116,133.303900
848 - 849	75°13'22"SW	63.68	849	591,913.306900	2,116,117.062900
849 - 850	50°52'41"NW	295.42	850	591,684.121900	2,116,303.461900
850 - 851	70°29'35"NW	64.50	851	591,623.319900	2,116,325.001000
851 - 852	62°13'47"NW	869.04	852	590,854.368900	2,116,729.909900
852 - 853	74°13'07"SW	206.44	853	590,655.712000	2,116,673.765900
853 - 854	63°55'04"NW	358.95	854	590,333.316900	2,116,831.580900
854 - 855	36°59'36"NW	643.18	855	589,946.299900	2,117,345.293900
855 - 856	17°44'11"NW	247.28	856	589,870.968000	2,117,580.820000
856 - 857	04°29'30"NW	43.71	857	589,867.545000	2,117,624.391800
857 - 858	04°29'30"NW	348.85	858	589,840.224000	2,117,972.172000
858 - 859	60°30'06"NW	209.35	859	589,658.015000	2,118,075.252900
859 - 860	01°54'02"NW	234.80	860	589,650.227900	2,118,309.921900
860 - 861	08°48'35"NE	253.95	861	589,689.122000	2,118,560.873900
861 - 862	52°55'22"NE	301.43	862	589,929.612300	2,118,742.605000
862 - 863	52°55'22"NE	424.76	863	590,268.492000	2,118,998.685900
863 - 864	69°09'51"NE	370.58	864	590,614.832900	2,119,130.495900
864 - 865	59°14'53"NE	128.24	865	590,725.040300	2,119,196.067400
865 - 866	59°14'53"NE	262.67	866	590,950.777100	2,119,330.376900
866 - 867	59°14'52"NE	340.76	867	591,243.618300	2,119,504.612800
867 - 868	58°41'19"NE	360.12	868	591,551.291900	2,119,691.764900
868 - 869	56°19'00"NE	409.14	869	591,891.745000	2,119,918.674000
869 - 870	56°19'00"NE	270.05	870	592,116.454300	2,120,068.440900
870 - 871	56°19'00"NE	85.71	871	592,187.774000	2,120,115.974900
871 - 872	58°36'47"NE	191.88	872	592,351.573800	2,120,215.906900
872 - 873	58°36'47"NE	101.25	873	592,438.005000	2,120,268.637200
873 - 874	58°36'47"NE	336.20	874	592,725.009000	2,120,443.733900
874 - 875	23°32'16"NW	35.38	875	592,710.881600	2,120,476.165800
875 - 876	23°32'17"NW	50.64	876	592,690.659500	2,120,522.588900
876 - 877	23°32'17"NW	51.32	877	592,670.162500	2,120,569.643000
877 - 878	23°32'17"NW	55.42	878	592,648.030000	2,120,620.451900
878 - 879	23°32'17"NW	91.79	879	592,611.371100	2,120,704.608500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
879 - 880	23°32'17"NW	54.07	880	592,589.778200	2,120,754.178600
880 - 881	23°32'17"NW	39.09	881	592,574.168600	2,120,790.013000
881 - 882	23°32'16"NW	40.26	882	592,558.090100	2,120,826.924000
882 - 883	23°32'17"NW	89.83	883	592,522.214000	2,120,909.283600
883 - 884	23°32'16"NW	65.42	884	592,496.087800	2,120,969.260800
884 - 885	23°32'17"NW	111.86	885	592,451.414400	2,121,071.815800
885 - 886	23°32'17"NW	70.01	886	592,423.455200	2,121,136.000700
886 - 887	23°32'16"NW	49.20	887	592,403.805500	2,121,181.110000
887 - 888	23°32'16"NW	19.69	888	592,395.942600	2,121,199.160700
888 - 889	23°32'52"NW	18.19	889	592,388.677400	2,121,215.831400
889 - 890	23°39'24"NW	1.20	890	592,388.197800	2,121,216.926200
890 - 891	23°39'52"NW	3.69	891	592,386.716000	2,121,220.307500
891 - 892	23°38'49"NW	10.49	892	592,382.507200	2,121,229.919500
892 - 893	23°29'54"NW	5.19	893	592,380.437500	2,121,234.679800
893 - 894	23°30'24"NW	0.93	894	592,380.067400	2,121,235.530700
894 - 895	23°29'59"NW	0.84	895	592,379.732900	2,121,236.300000
895 - 896	23°29'43"NW	0.82	896	592,379.405600	2,121,237.052900
896 - 897	23°23'32"NW	0.47	897	592,379.217600	2,121,237.487500
897 - 898	23°35'13"NW	0.64	898	592,378.962700	2,121,238.071300
898 - 899	23°29'59"NW	1.21	899	592,378.478800	2,121,239.184200
899 - 900	23°29'56"NW	12.16	900	592,373.629100	2,121,250.338200
900 - 901	23°29'59"NW	24.22	901	592,363.971900	2,121,272.548500
901 - 902	23°29'58"NW	11.10	902	592,359.547400	2,121,282.724300
902 - 903	23°29'58"NW	20.91	903	592,351.208200	2,121,301.903500
903 - 904	23°29'57"NW	6.42	904	592,348.646900	2,121,307.794300
904 - 905	23°29'58"NW	6.77	905	592,345.948800	2,121,313.999600
905 - 906	75°30'56"NW	0.36	906	592,345.600400	2,121,314.089600
906 - 907	43°07'22"NW	5.96	907	592,341.524800	2,121,318.441400
907 - 908	43°07'23"NW	10.60	908	592,334.280000	2,121,326.177100
908 - 909	43°07'28"NW	4.85	909	592,330.967100	2,121,329.714300
909 - 910	52°28'33"NW	5.57	910	592,326.549500	2,121,333.107000
910 - 911	52°28'32"NW	4.62	911	592,322.886500	2,121,335.920200
911 - 912	62°50'09"NW	11.75	912	592,312.435500	2,121,341.283000
912 - 913	78°08'30"NW	10.61	913	592,302.047400	2,121,343.464200
913 - 914	78°08'29"NW	4.91	914	592,297.244000	2,121,344.472800
914 - 915	78°08'27"NW	5.71	915	592,291.659400	2,121,345.645500
915 - 916	74°02'00"NW	10.82	916	592,281.255800	2,121,348.622100
916 - 917	66°21'42"NW	11.39	917	592,270.820400	2,121,353.189500
917 - 918	70°03'21"NW	11.39	918	592,260.117000	2,121,357.073400
918 - 919	68°31'01"NW	10.04	919	592,250.776800	2,121,360.749400
919 - 920	68°30'58"NW	10.34	920	592,241.152700	2,121,364.537300
920 - 921	64°34'13"NW	10.67	921	592,231.512900	2,121,369.120700
921 - 922	52°28'35"NW	5.91	922	592,226.825900	2,121,372.720200
922 - 923	52°28'39"NW	4.28	923	592,223.432300	2,121,375.326300
923 - 924	46°08'17"NW	2.09	924	592,221.925700	2,121,376.774200
924 - 925	68°30'57"NW	4.43	925	592,217.801100	2,121,378.397600
925 - 926	58°39'56"NW	10.37	926	592,208.940800	2,121,383.792000
926 - 927	60°52'44"NW	5.02	927	592,204.553200	2,121,386.236200
927 - 928	60°52'46"NW	6.03	928	592,199.285200	2,121,389.170800

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
928 - 929	70°05'53"NW	6.26	929	592,193.402800	2,121,391.300400
929 - 930	70°05'56"NW	4.83	930	592,188.865700	2,121,392.942900
930 - 931	58°39'54"NW	10.37	931	592,180.005500	2,121,398.337400
931 - 932	43°07'24"NW	21.41	932	592,165.372100	2,121,413.962100
932 - 933	39°47'47"NW	10.19	933	592,158.850700	2,121,421.790300
933 - 934	19°34'15"NW	10.06	934	592,155.479700	2,121,431.272300
934 - 935	33°36'24"NW	10.37	935	592,149.738300	2,121,439.911600
935 - 936	29°26'18"NW	11.75	936	592,143.964900	2,121,450.141700
936 - 937	46°08'07"NW	10.13	937	592,136.664000	2,121,457.158800
937 - 938	57°26'46"NW	11.47	938	592,126.992600	2,121,463.332900
938 - 939	46°08'12"NW	10.13	939	592,119.691700	2,121,470.349700
939 - 940	43°20'13"NW	11.52	940	592,111.785700	2,121,478.728500
940 - 941	46°08'12"NW	9.31	941	592,105.074000	2,121,485.179000
941 - 942	52°28'34"NW	10.19	942	592,096.993500	2,121,491.384700
942 - 943	57°26'47"NW	11.47	943	592,087.322000	2,121,497.558800
943 - 944	52°28'35"NW	10.19	944	592,079.241400	2,121,503.764500
944 - 945	43°07'24"NW	10.70	945	592,071.924800	2,121,511.576800
945 - 946	33°36'26"NW	10.37	946	592,066.183200	2,121,520.216200
946 - 947	39°47'48"NW	10.19	947	592,059.661800	2,121,528.044300
947 - 948	39°47'47"NW	10.19	948	592,053.140500	2,121,535.872400
948 - 949	46°08'10"NW	11.25	949	592,045.028400	2,121,543.669000
949 - 950	62°50'07"NW	11.75	950	592,034.577200	2,121,549.032000
950 - 951	64°34'18"NW	10.67	951	592,024.937400	2,121,553.615100
951 - 952	60°46'16"NW	11.41	952	592,014.976700	2,121,559.188500
952 - 953	57°26'43"NW	11.11	953	592,005.610300	2,121,565.168100
953 - 954	52°28'35"NW	10.19	954	591,997.529700	2,121,571.373800
954 - 955	60°52'52"NW	11.05	955	591,987.873900	2,121,576.752300
955 - 956	52°28'35"NW	10.19	956	591,979.793300	2,121,582.958000
956 - 957	64°39'02"NW	10.89	957	591,969.948900	2,121,587.621800
957 - 958	68°31'01"NW	10.12	958	591,960.529200	2,121,591.329100
958 - 959	78°08'28"NW	10.61	959	591,950.141200	2,121,593.510400
959 - 960	72°42'06"NW	10.06	960	591,940.532900	2,121,596.502700
960 - 961	88°51'47"SW	20.69	961	591,919.851600	2,121,596.092300
961 - 962	88°51'48"SW	11.14	962	591,908.715500	2,121,595.871400
962 - 963	66°14'38"SW	10.34	963	591,899.249100	2,121,591.704900
963 - 964	56°23'31"SW	10.37	964	591,890.609900	2,121,585.963300
964 - 965	43°51'47"SW	11.25	965	591,882.813200	2,121,577.850900
965 - 966	19°54'02"SW	11.08	966	591,879.041300	2,121,567.431600
966 - 967	32°33'10"SW	11.47	967	591,872.867200	2,121,557.759900
967 - 968	52°50'11"SW	10.82	968	591,864.243600	2,121,551.222900
968 - 969	85°04'47"SW	12.06	969	591,852.231800	2,121,550.188900
969 - 970	88°51'47"SW	9.45	970	591,842.782600	2,121,550.001400
970 - 971	88°51'48"SW	42.96	971	591,799.829100	2,121,549.149200
971 - 972	88°51'47"SW	24.66	972	591,775.170600	2,121,548.659900
972 - 973	84°27'52"SW	10.37	973	591,764.845800	2,121,547.659300
973 - 974	66°14'38"SW	10.34	974	591,755.379400	2,121,543.492800
974 - 975	76°46'07"SW	11.39	975	591,744.290700	2,121,540.885600
975 - 976	56°23'30"SW	10.37	976	591,735.651400	2,121,535.143900
976 - 977	40°51'00"SW	10.70	977	591,728.650300	2,121,527.047400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
977 - 978	37°31'23"SW	10.19	978	591,722.444700	2,121,518.966900
978 - 979	31°20'04"SW	10.37	979	591,717.050200	2,121,510.106600
979 - 980	43°51'50"SW	7.88	980	591,711.592600	2,121,504.428200
980 - 981	62°17'52"SW	19.57	981	591,694.266700	2,121,495.331100
981 - 982	63°39'44"SW	14.95	982	591,680.870500	2,121,488.699300
982 - 983	75°52'07"SW	10.61	983	591,670.577400	2,121,486.107900
983 - 984	80°07'01"SW	10.46	984	591,660.268200	2,121,484.311800
984 - 985	75°52'07"SW	10.61	985	591,649.974800	2,121,481.720300
985 - 986	80°07'02"SW	10.46	986	591,639.665700	2,121,479.924300
986 - 987	69°12'34"SW	11.83	987	591,628.608500	2,121,475.726200
987 - 988	84°46'06"SW	0.77	988	591,627.841800	2,121,475.656000
988 - 989	66°14'39"SW	6.06	989	591,622.292500	2,121,473.213600
989 - 990	75°52'05"SW	10.61	990	591,611.999200	2,121,470.622000
990 - 991	88°51'47"SW	10.34	991	591,601.658600	2,121,470.416800
991 - 992	75°14'11"SW	20.69	992	591,581.652300	2,121,465.144500
992 - 993	75°17'00"SW	6.46	993	591,575.406800	2,121,463.504100
993 - 994	77°33'13"SW	3.92	994	591,571.574200	2,121,462.658200
994 - 995	66°14'36"SW	10.01	995	591,562.408600	2,121,458.624000
995 - 996	70°18'21"SW	15.75	996	591,547.584300	2,121,453.317900
996 - 997	70°32'45"SW	4.71	997	591,543.143700	2,121,451.749400
997 - 998	66°09'50"SW	3.34	998	591,540.086900	2,121,450.398900
998 - 999	66°16'50"SW	7.00	999	591,533.677300	2,121,447.582700
999 - 1000	70°25'42"SW	10.06	1000	591,524.195300	2,121,444.211600
1000 - 1001	67°49'33"SW	11.08	1001	591,513.933600	2,121,440.029300
1001 - 1002	71°45'37"SW	10.82	1002	591,503.656200	2,121,436.642400
1002 - 1003	66°14'33"SW	10.34	1003	591,494.189900	2,121,432.475700
1003 - 1004	70°25'42"SW	10.06	1004	591,484.707800	2,121,429.104600
1004 - 1005	64°05'17"SW	11.39	1005	591,474.461800	2,121,424.126800
1005 - 1006	49°34'24"SW	11.31	1006	591,465.854200	2,121,416.794300
1006 - 1007	46°52'33"SW	10.70	1007	591,458.041900	2,121,409.477500
1007 - 1008	49°34'24"SW	5.10	1008	591,454.159700	2,121,406.170400
1008 - 1009	49°34'26"SW	6.21	1009	591,449.434200	2,121,402.145000
1009 - 1010	52°50'08"SW	0.75	1010	591,448.838600	2,121,401.693500
1010 - 1011	52°50'08"SW	20.89	1011	591,432.187300	2,121,389.070800
1011 - 1012	46°52'33"SW	10.70	1012	591,424.375000	2,121,381.754000
1012 - 1013	15°57'56"SW	10.82	1013	591,421.398500	2,121,371.350300
1013 - 1014	10°57'27"SW	11.39	1014	591,419.233200	2,121,360.166800
1014 - 1015	17°17'55"SW	10.06	1015	591,416.240800	2,121,350.558500
1015 - 1016	06°59'36"SW	11.25	1016	591,414.870900	2,121,339.390900
1016 - 1017	03°15'44"SW	10.37	1017	591,414.280600	2,121,329.034500
1017 - 1018	07°36'32"SW	10.46	1018	591,412.895000	2,121,318.662200
1018 - 1019	21°28'56"SW	10.34	1019	591,409.107400	2,121,309.038100
1019 - 1020	21°28'59"SW	31.03	1020	591,397.744100	2,121,280.165900
1020 - 1021	15°57'58"SW	10.82	1021	591,394.767500	2,121,269.762100
1021 - 1022	10°57'26"SW	10.84	1022	591,392.707400	2,121,259.121500
1022 - 1023	10°57'29"SW	0.55	1023	591,392.602300	2,121,258.578700
1023 - 1024	17°17'53"SW	10.06	1024	591,389.610000	2,121,248.970400
1024 - 1025	03°15'44"SW	10.37	1025	591,389.019700	2,121,238.614000
1025 - 1026	07°36'32"SW	10.46	1026	591,387.634100	2,121,228.241800

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1026 - 1027	11°51'25"SW	10.20	1027	591,385.537800	2,121,218.257200
1027 - 1028	11°52'19"SW	0.35	1028	591,385.465000	2,121,217.910900
1028 - 1029	17°11'21"SW	2.91	1029	591,384.604300	2,121,215.128600
1029 - 1030	17°17'53"SW	7.21	1030	591,382.460700	2,121,208.245500
1030 - 1031	07°36'34"SW	10.46	1031	591,381.075000	2,121,197.873300
1031 - 1032	11°51'26"SW	10.61	1032	591,378.894000	2,121,187.485400
1032 - 1033	21°29'00"SW	10.34	1033	591,375.106200	2,121,177.861400
1033 - 1034	07°20'35"SW	10.07	1034	591,373.819000	2,121,167.873100
1034 - 1035	21°13'19"SW	10.74	1035	591,369.932700	2,121,157.865100
1035 - 1036	37°35'24"SW	11.41	1036	591,362.969500	2,121,148.820000
1036 - 1037	38°09'19"SW	1.09	1037	591,362.298700	2,121,147.966200
1037 - 1038	38°08'57"SW	1.68	1038	591,361.258000	2,121,146.641300
1038 - 1039	38°09'06"SW	4.31	1039	591,358.592500	2,121,143.248200
1039 - 1040	38°09'05"SW	2.94	1040	591,356.777400	2,121,140.937600
1040 - 1041	35°04'18"SW	1.04	1041	591,356.178600	2,121,140.084700
1041 - 1042	34°53'12"SW	1.05	1042	591,355.578600	2,121,139.224200
1042 - 1043	34°53'26"SW	8.79	1043	591,350.552200	2,121,132.016500
1043 - 1044	20°09'42"SW	18.05	1044	591,344.332400	2,121,115.076800
1044 - 1045	20°09'43"SW	9.67	1045	591,340.999600	2,121,106.000000
1045 - 1046	44°12'57"SE	29.71	1046	591,361.717500	2,121,084.707200
1046 - 1047	44°12'57"SE	21.92	1047	591,377.000500	2,121,069.000100
1047 - 1048	15°56'41"SE	29.12	1048	591,385.000300	2,121,040.999800
1048 - 1049	06°26'05"SE	23.43	1049	591,387.626300	2,121,017.716800
1049 - 1050	06°26'04"SE	14.33	1050	591,389.232300	2,121,003.476700
1050 - 1051	84°34'02"NW	7.85	1051	591,381.414400	2,121,004.220200
1051 - 1052	80°06'58"SW	5.61	1052	591,375.888000	2,121,003.257300
1052 - 1053	87°34'25"NW	55.50	1053	591,320.441800	2,121,005.606700
1053 - 1054	84°42'29"NW	17.39	1054	591,303.127700	2,121,007.210400
1054 - 1055	84°42'28"NW	16.94	1055	591,286.257600	2,121,008.773000
1055 - 1056	69°35'20"SW	24.33	1056	591,263.454800	2,121,000.287700
1056 - 1057	58°17'12"SW	31.00	1057	591,237.084400	2,120,983.992700
1057 - 1058	58°17'13"SW	47.05	1058	591,197.056200	2,120,959.258200
1058 - 1059	63°18'10"SW	24.94	1059	591,174.771800	2,120,948.051700
1059 - 1060	63°37'10"SW	27.31	1060	591,150.305200	2,120,935.916800
1060 - 1061	88°27'11"NW	42.48	1061	591,107.843000	2,120,937.063500
1061 - 1062	81°40'28"NW	18.11	1062	591,089.928100	2,120,939.685100
1062 - 1063	81°40'29"NW	38.18	1063	591,052.153000	2,120,945.212900
1063 - 1064	81°40'28"NW	43.73	1064	591,008.883600	2,120,951.544800
1064 - 1065	84°39'52"NW	48.74	1065	590,960.358800	2,120,956.076500
1065 - 1066	67°32'42"SW	23.34	1066	590,938.785500	2,120,947.160400
1066 - 1067	46°59'06"SW	16.56	1067	590,926.674400	2,120,935.860700
1067 - 1068	46°59'06"SW	24.75	1068	590,908.576300	2,120,918.975100
1068 - 1069	46°20'22"SW	30.07	1069	590,886.819000	2,120,898.212100
1069 - 1070	46°20'22"SW	22.78	1070	590,870.336600	2,120,882.482900
1070 - 1071	56°17'53"SW	23.40	1071	590,850.866700	2,120,869.497200
1071 - 1072	59°30'18"SW	38.38	1072	590,817.791600	2,120,850.018400
1072 - 1073	55°49'31"SW	36.01	1073	590,787.995700	2,120,829.788400
1073 - 1074	29°49'36"SW	23.19	1074	590,776.459000	2,120,809.666000
1074 - 1075	12°12'59"SW	19.41	1075	590,772.351300	2,120,790.693600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1075 - 1076	12°12'59"SW	28.50	1076	590,766.320400	2,120,762.838600
1076 - 1077	21°31'19"SW	38.90	1077	590,752.050800	2,120,726.654100
1077 - 1078	21°31'20"SW	20.30	1078	590,744.602400	2,120,707.766800
1078 - 1079	48°07'49"SW	12.75	1079	590,735.108500	2,120,699.257500
1079 - 1080	48°07'50"SW	12.45	1080	590,725.838500	2,120,690.949000
1080 - 1081	62°58'42"SW	39.50	1081	590,690.652900	2,120,673.004300
1081 - 1082	65°19'45"SW	42.87	1082	590,651.697000	2,120,655.110800
1082 - 1083	65°03'16"SW	24.08	1083	590,629.864700	2,120,644.955500
1083 - 1084	50°12'10"SW	21.18	1084	590,613.593400	2,120,631.400200
1084 - 1085	50°12'09"SW	21.27	1085	590,597.248400	2,120,617.783400
1085 - 1086	41°33'01"SW	37.44	1086	590,572.413200	2,120,589.762100
1086 - 1087	43°26'06"SW	48.85	1087	590,538.828600	2,120,554.290900
1087 - 1088	62°17'50"SW	53.37	1088	590,491.577000	2,120,529.480600
1088 - 1089	70°49'42"SW	59.96	1089	590,434.940200	2,120,509.789000
1089 - 1090	75°41'56"SW	18.72	1090	590,416.800400	2,120,505.164900
1090 - 1091	75°41'57"SW	90.37	1091	590,329.233600	2,120,482.843300
1091 - 1092	75°41'57"SW	58.38	1092	590,272.661300	2,120,468.422400
1092 - 1093	73°04'50"SW	36.05	1093	590,238.168800	2,120,457.930000
1093 - 1094	66°06'33"SW	37.17	1094	590,204.179100	2,120,442.874400
1094 - 1095	72°09'47"SW	55.37	1095	590,151.466900	2,120,425.912900
1095 - 1096	88°12'06"NW	49.88	1096	590,101.610500	2,120,427.478100
1096 - 1097	85°34'51"NW	16.16	1097	590,085.502000	2,120,428.723000
1097 - 1098	85°13'53"NW	24.40	1098	590,061.187500	2,120,430.751300
1098 - 1099	72°02'39"NW	36.48	1099	590,026.482300	2,120,441.998100
1099 - 1100	59°07'56"NW	25.88	1100	590,004.264700	2,120,455.278000
1100 - 1101	59°33'43"NW	66.16	1101	589,947.222000	2,120,488.795700
1101 - 1102	59°48'33"NW	29.40	1102	589,921.813700	2,120,503.578200
1102 - 1103	61°39'42"NW	2.88	1103	589,919.281000	2,120,504.944100
1103 - 1104	61°39'42"NW	67.19	1104	589,860.146800	2,120,536.835400
1104 - 1105	46°08'15"NW	35.63	1105	589,834.458200	2,120,561.523600
1105 - 1106	12°26'51"NW	27.04	1106	589,828.628800	2,120,587.932300
1106 - 1107	00°58'59"NE	35.83	1107	589,829.243500	2,120,623.752600
1107 - 1108	02°40'34"NE	59.80	1108	589,832.035700	2,120,683.488400
1108 - 1109	02°53'27"NW	54.50	1109	589,829.287000	2,120,737.916400
1109 - 1110	02°53'28"NW	75.51	1110	589,825.478300	2,120,813.328700
1110 - 1111	12°14'45"NE	37.59	1111	589,833.450700	2,120,850.059500
1111 - 1112	12°14'46"NE	43.19	1112	589,842.611800	2,120,892.266000
1112 - 1113	13°46'38"NE	29.62	1113	589,849.665300	2,120,921.031900
1113 - 1114	14°00'56"NE	13.95	1114	589,853.043000	2,120,934.563200
1114 - 1115	01°50'56"NE	17.77	1115	589,853.616200	2,120,952.320000
1115 - 1116	01°50'54"NE	14.16	1116	589,854.072900	2,120,966.470800
1116 - 1117	20°17'37"NW	26.89	1117	589,844.746600	2,120,991.691600
1117 - 1118	32°34'02"NW	23.47	1118	589,832.112400	2,121,011.472000
1118 - 1119	32°42'55"NW	64.78	1119	589,797.103200	2,121,065.972300
1119 - 1120	33°01'17"NW	40.84	1120	589,774.846200	2,121,100.217000
1120 - 1121	40°17'56"NW	49.10	1121	589,743.089100	2,121,137.664800
1121 - 1122	40°33'56"NW	43.55	1122	589,714.766900	2,121,170.749100
1122 - 1123	39°26'43"NW	45.58	1123	589,685.805500	2,121,205.950500
1123 - 1124	39°25'45"NW	34.52	1124	589,663.883400	2,121,232.611000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1124 - 1125	41°39'11"NW	21.11	1125	589,649.854900	2,121,248.382200
1125 - 1126	47°24'40"NW	53.16	1126	589,610.720100	2,121,284.354400
1126 - 1127	47°24'40"NW	46.47	1127	589,576.509500	2,121,315.800300
1127 - 1128	52°20'12"NW	33.63	1128	589,549.886900	2,121,336.349200
1128 - 1129	52°20'13"NW	31.16	1129	589,525.221900	2,121,355.387000
1129 - 1130	55°42'16"NW	28.16	1130	589,501.958600	2,121,371.253400
1130 - 1131	52°33'42"NW	23.25	1131	589,483.499000	2,121,385.386400
1131 - 1132	52°28'42"NW	31.92	1132	589,458.183300	2,121,404.827000
1132 - 1133	55°29'18"NW	39.91	1133	589,425.294400	2,121,427.440600
1133 - 1134	73°47'03"NW	26.67	1134	589,399.682600	2,121,434.889100
1134 - 1135	78°49'49"NW	29.86	1135	589,370.390500	2,121,440.673000
1135 - 1136	80°41'16"NW	56.70	1136	589,314.434100	2,121,449.848400
1136 - 1137	88°51'42"SW	30.23	1137	589,284.207700	2,121,449.247900
1137 - 1138	74°23'28"SW	25.47	1138	589,259.675900	2,121,442.394400
1138 - 1139	61°15'56"SW	25.17	1139	589,237.604900	2,121,430.293700
1139 - 1140	61°15'55"SW	46.27	1140	589,197.036200	2,121,408.051200
1140 - 1141	68°25'32"SW	22.02	1141	589,176.556800	2,121,399.953500
1141 - 1142	68°25'32"SW	80.11	1142	589,102.059300	2,121,370.496700
1142 - 1143	68°25'32"SW	76.52	1143	589,030.898400	2,121,342.359200
1143 - 1144	71°24'17"SW	132.61	1144	588,905.215700	2,121,300.074400
1144 - 1145	70°46'40"SW	41.01	1145	588,866.492600	2,121,286.572800
1145 - 1146	61°38'43"SW	31.31	1146	588,838.937300	2,121,271.701900
1146 - 1147	59°58'29"SW	29.19	1147	588,813.666800	2,121,257.097200
1147 - 1148	59°58'29"SW	23.51	1148	588,793.308500	2,121,245.331400
1148 - 1149	63°59'51"SW	6.13	1149	588,787.800100	2,121,242.644500
1149 - 1150	63°59'51"SW	29.82	1150	588,760.996300	2,121,229.570100
1150 - 1151	81°16'00"SW	36.12	1151	588,725.296900	2,121,224.086100
1151 - 1152	88°51'40"SW	21.45	1152	588,703.851900	2,121,223.659800
1152 - 1153	72°19'36"SW	32.57	1153	588,672.823500	2,121,213.773300
1153 - 1154	68°01'40"SW	25.20	1154	588,649.455000	2,121,204.345000
1154 - 1155	68°01'39"SW	26.04	1155	588,625.303900	2,121,194.600900
1155 - 1156	68°01'40"SW	34.62	1156	588,593.196900	2,121,181.647000
1156 - 1157	72°43'01"SW	5.12	1157	588,588.304500	2,121,180.124800
1157 - 1158	77°39'39"SW	0.01	1158	588,588.298100	2,121,180.123400
1158 - 1159	06°50'21"NW	2.49	1159	588,588.001500	2,121,182.596300
1159 - 1160	06°50'35"NW	1.31	1160	588,587.845900	2,121,183.892900
1160 - 1161	03°14'36"NW	147.77	1161	588,579.485000	2,121,331.426900
1161 - 1162	15°02'24"NW	17.50	1162	588,574.945000	2,121,348.323000
1162 - 1163	15°02'25"NW	628.65	1163	588,411.810000	2,121,955.434900
1163 - 1164	00°12'46"NW	510.50	1164	588,409.914000	2,122,465.926900
1164 - 1165	33°44'43"NE	410.23	1165	588,637.797800	2,122,807.038100
1165 - 1166	33°44'43"NE	365.16	1166	588,840.646200	2,123,110.674500
1166 - 1167	33°44'43"NE	533.80	1167	589,137.173000	2,123,554.534900
1167 - 1168	64°13'01"NE	119.47	1168	589,244.749900	2,123,606.499900
1168 - 1169	79°51'37"NE	414.66	1169	589,652.937900	2,123,679.499900
1169 - 1170	57°55'59"NE	494.44	1170	590,071.937900	2,123,941.999900
1170 - 1171	29°49'09"NE	161.79	1171	590,152.391900	2,124,082.370900
1171 - 1172	24°13'32"NW	596.02	1172	589,907.823900	2,124,625.903900
1172 - 1173	07°13'34"NW	149.47	1173	589,889.022000	2,124,774.189900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1173 - 1174	21°46'29"NW	421.62	1174	589,732.619900	2,125,165.722900
1174 - 1175	14°07'31"NW	417.96	1175	589,630.618000	2,125,571.044900
1175 - 1176	24°00'40"NW	80.00	1176	589,598.066000	2,125,644.118900
1176 - 1177	13°00'52"NW	72.61	1177	589,581.714800	2,125,714.861900
1177 - 1178	13°00'52"NW	130.10	1178	589,552.416900	2,125,841.617900
1178 - 1179	14°58'19"NW	104.12	1179	589,525.517100	2,125,942.204600
1179 - 1180	14°58'19"NW	487.91	1180	589,399.465000	2,126,413.551900
1180 - 1181	17°00'25"NW	256.31	1181	589,324.498000	2,126,658.650900
1181 - 1182	00°13'43"NW	4.54	1182	589,324.479900	2,126,663.185900
1182 - 1183	06°07'06"NE	307.37	1183	589,357.240900	2,126,968.805900
1183 - 1184	13°58'17"NW	371.04	1184	589,267.657900	2,127,328.864900
1184 - 1185	02°02'05"NW	41.23	1185	589,266.193800	2,127,370.070300
1185 - 1186	71°26'56"SE	63.08	1186	589,326.000500	2,127,350.000100
1186 - 1187	78°12'24"SE	92.96	1187	589,417.000200	2,127,331.000700
1187 - 1188	26°33'53"SE	131.93	1188	589,476.000300	2,127,212.999400
1188 - 1189	57°13'00"SE	70.18	1189	589,535.000700	2,127,175.000600
1189 - 1190	85°56'48"NE	127.32	1190	589,662.000000	2,127,183.999500
1190 - 1191	63°54'14"NE	54.56	1191	589,711.000400	2,127,208.000200
1191 - 1192	74°24'28"NE	44.64	1192	589,754.000200	2,127,219.999500
1192 - 1193	77°11'49"SE	45.12	1193	589,798.000700	2,127,210.000500
1193 - 1194	72°01'42"SE	38.90	1194	589,834.999300	2,127,197.999200
1194 - 1195	85°36'15"SE	26.08	1195	589,860.999400	2,127,196.000600
1195 - 1196	54°13'52"NE	36.05	1196	589,890.248300	2,127,217.071400
1196 - 1197	49°21'25"NE	43.60	1197	589,923.334900	2,127,245.473200
1197 - 1198	49°21'25"NE	103.67	1198	590,001.999600	2,127,312.999600
1198 - 1199	04°05'05"NW	84.22	1199	589,996.000500	2,127,397.000800
1199 - 1200	53°07'48"NE	30.00	1200	590,020.000000	2,127,415.000400
1200 - 1201	86°19'56"NE	78.16	1201	590,098.000100	2,127,420.000300
1201 - 1202	81°43'28"SE	55.58	1202	590,152.999600	2,127,412.000800
1202 - 1203	55°33'14"NE	63.94	1203	590,205.729500	2,127,448.167800
1203 - 1204	08°23'41"NE	1.85	1204	590,205.999900	2,127,450.000100
1204 - 1205	82°24'17"SW	15.13	1205	590,191.000000	2,127,448.000000
1205 - 1206	63°26'08"SW	6.00	1206	590,185.633200	2,127,445.316700
1206 - 1207	63°26'05"SW	23.07	1207	590,164.999900	2,127,435.000000
1207 - 1208	88°27'07"SW	37.01	1208	590,127.999900	2,127,434.000100
1208 - 1209	75°04'07"NW	15.52	1209	590,113.000000	2,127,438.000000
1209 - 1210	59°02'11"NW	11.66	1210	590,102.999900	2,127,444.000000
1210 - 1211	49°32'15"NW	10.61	1211	590,094.928600	2,127,450.884400
1211 - 1212	49°32'16"NW	15.06	1212	590,083.468700	2,127,460.659000
1212 - 1213	49°32'16"NW	19.02	1213	590,068.999900	2,127,473.000000
1213 - 1214	61°41'56"NW	14.76	1214	590,056.000000	2,127,480.000000
1214 - 1215	72°53'50"SW	13.60	1215	590,042.999900	2,127,476.000000
1215 - 1216	46°23'49"SW	10.30	1216	590,035.542100	2,127,468.897300
1216 - 1217	46°23'50"SW	18.70	1217	590,021.999900	2,127,456.000000
1217 - 1218	73°36'37"SW	12.18	1218	590,010.311400	2,127,452.562200
1218 - 1219	73°36'37"SW	5.54	1219	590,004.999900	2,127,451.000000
1219 - 1220	82°45'47"SW	63.51	1220	589,942.000000	2,127,443.000100
1220 - 1221	77°11'45"NW	22.56	1221	589,920.000000	2,127,448.000000
1221 - 1222	52°48'55"NW	36.40	1222	589,890.999900	2,127,470.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1222 - 1223	70°20'44"NW	14.87	1223	589,877.000000	2,127,475.000100
1223 - 1224	89°59'57"SW	15.00	1224	589,862.000000	2,127,474.999900
1224 - 1225	71°33'55"SW	7.26	1225	589,855.112500	2,127,472.704100
1225 - 1226	71°33'54"SW	9.20	1226	589,846.381200	2,127,469.793700
1226 - 1227	71°33'54"SW	15.16	1227	589,832.000000	2,127,465.000000
1227 - 1228	90°00'00"NW	14.00	1228	589,817.999900	2,127,465.000000
1228 - 1229	70°12'03"NW	11.22	1229	589,807.439200	2,127,468.801900
1229 - 1230	70°12'02"NW	15.35	1230	589,793.000000	2,127,474.000100
1230 - 1231	49°41'09"NW	43.28	1231	589,759.999900	2,127,502.000000
1231 - 1232	39°48'18"NW	15.62	1232	589,750.000000	2,127,514.000100
1232 - 1233	18°26'06"NW	12.65	1233	589,746.000000	2,127,526.000000
1233 - 1234	11°53'15"NE	4.98	1234	589,747.026300	2,127,530.875400
1234 - 1235	11°53'19"NE	14.43	1235	589,749.999900	2,127,545.000000
1235 - 1236	19°58'59"NW	11.70	1236	589,745.999900	2,127,556.000000
1236 - 1237	46°38'11"NW	24.76	1237	589,727.999900	2,127,573.000000
1237 - 1238	55°10'30"NW	13.32	1238	589,717.061400	2,127,580.609500
1238 - 1239	55°10'31"NW	42.71	1239	589,682.000000	2,127,605.000000
1239 - 1240	28°36'39"NW	12.53	1240	589,675.999900	2,127,616.000000
1240 - 1241	16°34'29"NE	31.32	1241	589,684.934000	2,127,646.016800
1241 - 1242	25°42'35"NE	25.51	1242	589,695.999900	2,127,669.000000
1242 - 1243	05°11'41"NE	11.05	1243	589,697.000000	2,127,680.000000
1243 - 1244	20°33'21"NW	51.26	1244	589,679.000000	2,127,728.000000
1244 - 1245	16°41'57"NW	73.08	1245	589,658.000000	2,127,798.000100
1245 - 1246	08°44'45"NW	26.31	1246	589,654.000100	2,127,824.000100
1246 - 1247	02°07'15"NE	27.02	1247	589,655.000000	2,127,851.000000
1247 - 1248	36°23'04"NE	23.60	1248	589,669.000000	2,127,869.999900
1248 - 1249	56°18'33"NE	18.03	1249	589,683.999900	2,127,880.000100
1249 - 1250	79°41'46"NE	11.18	1250	589,695.000100	2,127,881.999900
1250 - 1251	89°59'58"NE	40.00	1251	589,735.000000	2,127,882.000100
1251 - 1252	74°03'17"NE	14.56	1252	589,749.000000	2,127,886.000000
1252 - 1253	56°18'35"NE	14.42	1253	589,761.000000	2,127,894.000000
1253 - 1254	35°13'03"NE	20.81	1254	589,773.000000	2,127,911.000000
1254 - 1255	15°04'07"NW	26.93	1255	589,765.999900	2,127,937.000000
1255 - 1256	50°54'22"NE	20.62	1256	589,781.999900	2,127,950.000000
1256 - 1257	60°56'43"NE	79.88	1257	589,851.823300	2,127,988.790800
1257 - 1258	60°56'43"NE	39.70	1258	589,886.531200	2,128,008.073000
1258 - 1259	70°51'20"NE	8.87	1259	589,894.913000	2,128,010.982700
1259 - 1260	78°41'23"NE	5.19	1260	589,899.999900	2,128,012.000100
1260 - 1261	65°33'20"SE	12.08	1261	589,911.000000	2,128,007.000000
1261 - 1262	50°11'38"SE	22.21	1262	589,928.059200	2,127,992.783800
1262 - 1263	50°11'40"SE	16.85	1263	589,941.000000	2,127,981.999900
1263 - 1264	77°54'18"SE	14.32	1264	589,954.999900	2,127,978.999900
1264 - 1265	89°59'57"NE	14.00	1265	589,969.000000	2,127,979.000100
1265 - 1266	80°50'16"NE	9.85	1266	589,978.724400	2,127,980.568500
1266 - 1267	80°50'16"NE	21.55	1267	590,000.000000	2,127,984.000000
1267 - 1268	58°23'33"SE	30.53	1268	590,026.000000	2,127,968.000100
1268 - 1269	38°22'02"SE	30.61	1269	590,045.000000	2,127,944.000000
1269 - 1270	20°33'21"SE	25.63	1270	590,053.999900	2,127,920.000000
1270 - 1271	09°27'45"SE	12.17	1271	590,056.000000	2,127,907.999900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1271 - 1272	10°37'10"SW	32.56	1272	590,050.000000	2,127,876.000000
1272 - 1273	15°56'43"SE	14.56	1273	590,054.000000	2,127,862.000000
1273 - 1274	34°59'30"SE	36.62	1274	590,074.999900	2,127,831.999900
1274 - 1275	45°00'02"SE	11.31	1275	590,083.000000	2,127,824.000000
1275 - 1276	58°23'33"SE	15.26	1276	590,095.999900	2,127,816.000100
1276 - 1277	84°17'21"SE	10.05	1277	590,105.999900	2,127,815.000100
1277 - 1278	81°42'10"NE	48.51	1278	590,153.999900	2,127,822.000000
1278 - 1279	69°26'41"NE	8.54	1279	590,162.000000	2,127,824.999900
1279 - 1280	03°34'36"NW	16.03	1280	590,160.999900	2,127,841.000000
1280 - 1281	18°03'37"NW	48.38	1281	590,146.000000	2,127,887.000000
1281 - 1282	12°15'52"NE	23.54	1282	590,150.999900	2,127,910.000100
1282 - 1283	81°52'08"SE	14.14	1283	590,165.000000	2,127,907.999900
1283 - 1284	33°31'49"SE	99.57	1284	590,220.000000	2,127,825.000000
1284 - 1285	58°23'32"SE	15.26	1285	590,232.999900	2,127,817.000000
1285 - 1286	82°24'19"SE	15.13	1286	590,247.999900	2,127,815.000000
1286 - 1287	55°00'29"NE	12.21	1287	590,258.000000	2,127,822.000000
1287 - 1288	08°07'48"NE	21.21	1288	590,261.000000	2,127,843.000100
1288 - 1289	01°19'55"NE	39.51	1289	590,261.918500	2,127,882.496500
1289 - 1290	01°19'56"NE	46.52	1290	590,263.000000	2,127,929.000000
1290 - 1291	06°50'33"NE	10.36	1291	590,264.234000	2,127,939.283400
1291 - 1292	06°50'32"NE	14.82	1292	590,265.999900	2,127,954.000000
1292 - 1293	22°37'12"NE	13.00	1293	590,271.000000	2,127,966.000000
1293 - 1294	45°00'00"NE	15.56	1294	590,282.000000	2,127,977.000000
1294 - 1295	85°14'09"NE	12.04	1295	590,293.999900	2,127,978.000100
1295 - 1296	69°16'25"SE	9.11	1296	590,302.522600	2,127,974.775200
1296 - 1297	69°16'28"SE	30.45	1297	590,331.000000	2,127,964.000000
1297 - 1298	57°59'40"SE	61.94	1298	590,383.523000	2,127,931.173200
1298 - 1299	54°32'54"SE	11.71	1299	590,393.061000	2,127,924.382000
1299 - 1300	52°41'45"SE	18.78	1300	590,407.999900	2,127,912.999900
1300 - 1301	43°46'52"SE	25.66	1301	590,425.756400	2,127,894.471500
1301 - 1302	43°46'51"SE	30.87	1302	590,447.118200	2,127,872.180900
1302 - 1303	46°59'32"SE	26.27	1303	590,466.328300	2,127,854.262400
1303 - 1304	48°56'42"SE	24.76	1304	590,485.000000	2,127,838.000000
1304 - 1305	57°27'53"SE	27.92	1305	590,508.537900	2,127,822.984400
1305 - 1306	57°27'53"SE	40.88	1306	590,542.999900	2,127,801.000000
1306 - 1307	64°01'32"SE	43.38	1307	590,581.999900	2,127,782.000000
1307 - 1308	77°00'18"SE	15.55	1308	590,597.152900	2,127,778.503100
1308 - 1309	77°00'20"SE	24.47	1309	590,621.000000	2,127,773.000100
1309 - 1310	74°44'42"NE	11.40	1310	590,631.999900	2,127,776.000000
1310 - 1311	55°18'18"NE	15.81	1311	590,645.000000	2,127,785.000000
1311 - 1312	26°33'53"NE	11.18	1312	590,649.999900	2,127,794.999900
1312 - 1313	05°02'37"NE	2.15	1313	590,650.189200	2,127,797.144800
1313 - 1314	05°02'33"NE	31.98	1314	590,653.000000	2,127,829.000000
1314 - 1315	34°30'30"NE	19.42	1315	590,664.000000	2,127,845.000100
1315 - 1316	66°48'06"NE	22.85	1316	590,685.000000	2,127,853.999900
1316 - 1317	86°37'58"NE	3.19	1317	590,688.186800	2,127,854.187400
1317 - 1318	86°37'58"NE	3.34	1318	590,691.518300	2,127,854.383400
1318 - 1319	86°38'00"NE	10.50	1319	590,702.000000	2,127,855.000000
1319 - 1320	83°17'23"SE	17.12	1320	590,719.000000	2,127,852.999900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1320 - 1321	68°11'54"SE	26.93	1321	590,743.999900	2,127,842.999900
1321 - 1322	50°47'04"SE	42.54	1322	590,776.957200	2,127,816.105800
1322 - 1323	10°45'04"NE	53.84	1323	590,787.000700	2,127,869.000400
1323 - 1324	36°07'47"NW	123.81	1324	590,714.000300	2,127,968.999200
1324 - 1325	01°49'42"NW	77.49	1325	590,711.527900	2,128,046.450300
1325 - 1326	02°14'06"NW	54.19	1326	590,709.414600	2,128,100.596300
1326 - 1327	57°26'52"NW	11.20	1327	590,699.970200	2,128,106.625100
1327 - 1328	10°35'59"NW	10.16	1328	590,698.100600	2,128,116.615300
1328 - 1329	01°08'17"NW	20.05	1329	590,697.702300	2,128,136.662100
1329 - 1330	24°20'13"NW	12.73	1330	590,692.458200	2,128,148.256500
1330 - 1331	64°34'24"NW	11.21	1331	590,682.335200	2,128,153.069000
1331 - 1332	72°42'11"NW	10.57	1332	590,672.245500	2,128,156.211000
1332 - 1333	88°51'42"SW	75.19	1333	590,597.070100	2,128,154.717300
1333 - 1334	81°40'33"NW	10.16	1334	590,587.013600	2,128,156.188700
1334 - 1335	72°42'11"NW	10.57	1335	590,576.923900	2,128,159.330700
1335 - 1336	75°11'34"NW	12.16	1336	590,565.163500	2,128,162.439500
1336 - 1337	72°42'16"NW	3.44	1337	590,561.881300	2,128,163.461500
1337 - 1338	72°42'11"NW	17.70	1338	590,544.983900	2,128,168.723400
1338 - 1339	81°40'33"NW	10.16	1339	590,534.927400	2,128,170.194800
1339 - 1340	72°42'11"NW	10.57	1340	590,524.837600	2,128,173.336800
1340 - 1341	81°40'33"NW	10.16	1341	590,514.781100	2,128,174.808200
1341 - 1342	72°42'07"NW	2.65	1342	590,512.255300	2,128,175.594800
1342 - 1343	72°42'12"NW	10.54	1343	590,502.188500	2,128,178.729600
1343 - 1344	72°42'14"NW	7.95	1344	590,494.601500	2,128,181.092100
1344 - 1345	64°34'23"NW	11.21	1345	590,484.478600	2,128,185.904600
1345 - 1346	70°34'54"NW	6.00	1346	590,478.819500	2,128,187.899500
1346 - 1347	70°34'56"NW	8.06	1347	590,471.219500	2,128,190.578500
1347 - 1348	72°39'39"NW	10.78	1348	590,460.924600	2,128,193.792700
1348 - 1349	57°26'54"NW	12.05	1349	590,450.768500	2,128,200.275700
1349 - 1350	67°56'21"NW	12.73	1350	590,438.975100	2,128,205.055100
1350 - 1351	59°07'56"NW	7.04	1351	590,432.932500	2,128,208.666900
1351 - 1352	59°07'57"NW	8.72	1352	590,425.444600	2,128,213.142500
1352 - 1353	64°34'25"NW	22.42	1353	590,405.198500	2,128,222.767400
1353 - 1354	52°28'43"NW	21.40	1354	590,388.227300	2,128,235.799900
1354 - 1355	67°56'20"NW	6.04	1355	590,382.632400	2,128,238.067300
1355 - 1356	67°56'22"NW	6.69	1356	590,376.433800	2,128,240.579300
1356 - 1357	57°26'53"NW	12.05	1357	590,366.277700	2,128,247.062400
1357 - 1358	52°28'43"NW	10.70	1358	590,357.792100	2,128,253.578600
1358 - 1359	57°27'18"NW	0.75	1359	590,357.159200	2,128,253.982500
1359 - 1360	57°26'52"NW	11.30	1360	590,347.635900	2,128,260.061700
1360 - 1361	39°47'53"NW	10.70	1361	590,340.787700	2,128,268.281700
1361 - 1362	52°28'37"NW	0.62	1362	590,340.295100	2,128,268.660000
1362 - 1363	52°28'45"NW	10.08	1363	590,332.302000	2,128,274.797900
1363 - 1364	34°49'43"NW	12.05	1364	590,325.420500	2,128,284.688500
1364 - 1365	06°10'18"NW	19.04	1365	590,323.373000	2,128,303.622600
1365 - 1366	01°08'17"NW	9.43	1366	590,323.185600	2,128,313.054900
1366 - 1367	08°19'26"NE	10.16	1367	590,324.657000	2,128,323.111500
1367 - 1368	01°08'18"NW	80.20	1368	590,323.063400	2,128,403.298700
1368 - 1369	17°17'48"NE	10.57	1369	590,326.205400	2,128,413.388500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1369 - 1370	01°08'18"NW	10.03	1370	590,326.006200	2,128,423.411900
1370 - 1371	08°19'26"NE	10.16	1371	590,327.477600	2,128,433.468500
1371 - 1372	17°17'47"NE	10.57	1372	590,330.619600	2,128,443.558400
1372 - 1373	08°19'30"NE	3.05	1373	590,331.061100	2,128,446.575500
1373 - 1374	08°19'22"NE	6.20	1374	590,331.957900	2,128,452.705600
1374 - 1375	08°19'29"NE	0.89	1375	590,332.086800	2,128,453.586500
1375 - 1376	07°03'29"NE	0.55	1376	590,332.154800	2,128,454.135700
1376 - 1377	06°59'20"NE	0.81	1377	590,332.252800	2,128,454.935100
1377 - 1378	06°59'31"NE	7.27	1378	590,333.138100	2,128,462.153500
1378 - 1379	06°59'34"NE	3.21	1379	590,333.529200	2,128,465.342000
1379 - 1380	17°17'45"NE	10.57	1380	590,336.671100	2,128,475.431900
1380 - 1381	01°08'18"NW	40.10	1381	590,335.874300	2,128,515.525400
1381 - 1382	19°34'24"NW	21.14	1382	590,328.793600	2,128,535.439600
1382 - 1383	30°53'02"NW	13.47	1383	590,321.878800	2,128,547.000700
1383 - 1384	34°49'40"NW	2.97	1384	590,320.184600	2,128,549.435800
1384 - 1385	34°49'41"NW	13.30	1385	590,312.586500	2,128,560.356600
1385 - 1386	34°49'42"NW	7.83	1386	590,308.116000	2,128,566.782000
1386 - 1387	27°42'12"NW	11.21	1387	590,302.905100	2,128,576.705800
1387 - 1388	39°47'54"NW	10.70	1388	590,296.056800	2,128,584.925800
1388 - 1389	39°47'53"NW	10.70	1389	590,289.208500	2,128,593.145900
1389 - 1390	52°28'43"NW	10.70	1390	590,280.722800	2,128,599.662200
1390 - 1391	64°34'22"NW	11.21	1391	590,270.599800	2,128,604.474800
1391 - 1392	72°42'14"NW	10.57	1392	590,260.509900	2,128,607.616700
1392 - 1393	81°40'33"NW	10.16	1393	590,250.453400	2,128,609.088100
1393 - 1394	88°51'20"SW	0.58	1394	590,249.877600	2,128,609.076600
1394 - 1395	88°51'41"SW	19.47	1395	590,230.406600	2,128,608.689700
1395 - 1396	79°23'57"SW	10.16	1396	590,220.416200	2,128,606.819900
1396 - 1397	80°43'50"SW	11.81	1397	590,208.755500	2,128,604.916800
1397 - 1398	55°10'23"SW	2.68	1398	590,206.557600	2,128,603.387700
1398 - 1399	72°42'14"NW	4.70	1399	590,202.073200	2,128,604.784100
1399 - 1400	88°51'39"SW	10.03	1400	590,192.049700	2,128,604.584800
1400 - 1401	81°40'34"NW	20.33	1401	590,171.936500	2,128,607.527500
1401 - 1402	72°42'11"NW	10.57	1402	590,161.846800	2,128,610.669500
1402 - 1403	64°34'26"NW	11.21	1403	590,151.723700	2,128,615.481900
1403 - 1404	72°42'10"NW	3.63	1404	590,148.254300	2,128,616.562300
1404 - 1405	72°42'12"NW	6.93	1405	590,141.633800	2,128,618.623900
1405 - 1406	39°47'54"NW	10.70	1406	590,134.785500	2,128,626.843900
1406 - 1407	72°42'13"NW	21.14	1407	590,114.605900	2,128,633.127700
1407 - 1408	81°40'35"NW	10.16	1408	590,104.549200	2,128,634.599000
1408 - 1409	72°42'11"NW	10.57	1409	590,094.459400	2,128,637.741000
1409 - 1410	88°51'40"SW	51.80	1410	590,042.671800	2,128,636.711700
1410 - 1411	79°23'56"SW	10.16	1411	590,032.681600	2,128,634.841900
1411 - 1412	70°25'34"SW	10.57	1412	590,022.724500	2,128,631.301500
1412 - 1413	80°43'52"SW	11.82	1413	590,011.063700	2,128,629.398500
1413 - 1414	88°51'40"SW	30.08	1414	589,980.993500	2,128,628.800800
1414 - 1415	72°42'15"NW	10.57	1415	589,970.903600	2,128,631.942600
1415 - 1416	88°51'39"SW	10.03	1416	589,960.880200	2,128,631.743300
1416 - 1417	72°42'11"NW	10.57	1417	589,950.790400	2,128,634.885300
1417 - 1418	88°51'41"SW	10.03	1418	589,940.767100	2,128,634.686100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1418 - 1419	88°51'40"SW	21.38	1419	589,919.392800	2,128,634.261200
1419 - 1420	88°51'40"SW	18.72	1420	589,900.673400	2,128,633.889100
1420 - 1421	81°40'35"NW	10.16	1421	589,890.616800	2,128,635.360400
1421 - 1422	61°23'42"NW	2.84	1422	589,888.123800	2,128,636.719900
1422 - 1423	61°23'36"NW	10.63	1423	589,878.789900	2,128,641.810300
1423 - 1424	57°26'54"NW	1.72	1424	589,877.340500	2,128,642.735500
1424 - 1425	57°26'56"NW	10.33	1425	589,868.633600	2,128,648.293300
1425 - 1426	52°28'43"NW	29.04	1426	589,845.601100	2,128,665.980300
1426 - 1427	72°42'14"NW	32.46	1427	589,814.610800	2,128,675.630300
1427 - 1428	64°34'28"NW	11.21	1428	589,804.487700	2,128,680.442600
1428 - 1429	67°56'22"NW	12.73	1429	589,792.694100	2,128,685.222000
1429 - 1430	83°00'33"NW	11.82	1430	589,780.966900	2,128,686.660000
1430 - 1431	67°56'23"NW	12.73	1431	589,769.173400	2,128,691.439300
1431 - 1432	64°34'25"NW	11.21	1432	589,759.050300	2,128,696.251800
1432 - 1433	72°42'15"NW	10.57	1433	589,748.960400	2,128,699.393600
1433 - 1434	75°11'36"NW	12.16	1434	589,737.199900	2,128,702.502300
1434 - 1435	61°23'37"NW	13.47	1435	589,725.373200	2,128,708.952100
1435 - 1436	39°47'56"NW	10.70	1436	589,718.524900	2,128,717.172000
1436 - 1437	27°42'13"NW	11.21	1437	589,713.313900	2,128,727.095900
1437 - 1438	39°47'57"NW	10.70	1438	589,706.465500	2,128,735.315800
1438 - 1439	50°32'15"NW	3.20	1439	589,703.991100	2,128,737.352800
1439 - 1440	50°32'14"NW	12.20	1440	589,694.572200	2,128,745.106800
1440 - 1441	85°15'04"SE	49.60	1441	589,743.999200	2,128,741.000700
1441 - 1442	76°45'43"NE	34.93	1442	589,778.000400	2,128,748.999300
1442 - 1443	58°45'35"NE	71.34	1443	589,838.999800	2,128,786.000300
1443 - 1444	79°52'30"NE	28.44	1444	589,867.000500	2,128,791.000500
1444 - 1445	54°33'59"NE	63.82	1445	589,918.999500	2,128,828.000000
1445 - 1446	68°57'44"NE	55.71	1446	589,970.999700	2,128,848.000100
1446 - 1447	86°28'44"NE	65.12	1447	590,035.999700	2,128,851.999700
1447 - 1448	79°56'18"NE	62.97	1448	590,097.999800	2,128,863.000600
1448 - 1449	50°11'48"NE	31.24	1449	590,122.000200	2,128,882.999300
1449 - 1450	39°10'18"NE	34.83	1450	590,143.999900	2,128,910.000700
1450 - 1451	58°34'17"NE	18.68	1451	590,159.936400	2,128,919.739300
1451 - 1452	58°34'18"NE	23.51	1452	590,179.999700	2,128,931.999500
1452 - 1453	72°01'49"NE	18.07	1453	590,197.187700	2,128,937.574100
1453 - 1454	71°46'25"NE	46.13	1454	590,240.999200	2,128,952.000800
1454 - 1455	60°31'27"NE	26.42	1455	590,263.999200	2,128,965.000700
1455 - 1456	43°31'57"NE	27.59	1456	590,282.999800	2,128,985.000400
1456 - 1457	23°04'16"NE	2.86	1457	590,284.119100	2,128,987.628200
1457 - 1458	82°04'53"SW	15.40	1458	590,268.866900	2,128,985.506800
1458 - 1459	82°10'15"SW	62.45	1459	590,206.999900	2,128,977.000000
1459 - 1460	75°17'30"SW	82.71	1460	590,127.000000	2,128,956.000000
1460 - 1461	68°25'43"NW	46.24	1461	590,083.999900	2,128,973.000000
1461 - 1462	55°37'10"NW	23.02	1462	590,064.999900	2,128,986.000000
1462 - 1463	35°38'49"NW	121.83	1463	589,993.999900	2,129,085.000000
1463 - 1464	16°24'39"NW	25.99	1464	589,986.657800	2,129,109.928500
1464 - 1465	20°13'29"NW	5.30	1465	589,984.825600	2,129,114.901600
1465 - 1466	20°13'29"NW	54.46	1466	589,966.000000	2,129,166.000000
1466 - 1467	35°32'15"NW	60.22	1467	589,931.000000	2,129,215.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1467 - 1468	27°04'19"NW	50.54	1468	589,907.999900	2,129,260.000000
1468 - 1469	00°00'00"NE	42.00	1469	589,908.000000	2,129,302.000000
1469 - 1470	24°10'44"NW	53.71	1470	589,886.000000	2,129,351.000100
1470 - 1471	06°42'35"NW	85.59	1471	589,875.999900	2,129,436.000000
1471 - 1472	04°45'49"NE	12.04	1472	589,876.999900	2,129,448.000000
1472 - 1473	12°09'43"NW	12.91	1473	589,874.280200	2,129,460.619400
1473 - 1474	12°09'43"NW	70.81	1474	589,859.361200	2,129,529.844500
1474 - 1475	12°09'44"NW	34.94	1475	589,852.000000	2,129,564.000000
1475 - 1476	36°01'37"NW	13.60	1476	589,844.000000	2,129,575.000100
1476 - 1477	21°15'03"NW	19.31	1477	589,836.999900	2,129,592.999900
1477 - 1478	05°17'24"NE	54.23	1478	589,842.000000	2,129,647.000100
1478 - 1479	11°28'10"NE	70.41	1479	589,855.999900	2,129,716.000000
1479 - 1480	21°32'28"NE	40.85	1480	589,871.000000	2,129,753.999900
1480 - 1481	19°21'28"NW	117.43	1481	589,832.074600	2,129,864.794200
1481 - 1482	47°45'13"NW	76.09	1482	589,775.747000	2,129,915.951700
1482 - 1483	43°51'21"NE	36.13	1483	589,800.778600	2,129,942.003400
1483 - 1484	35°54'14"NE	2.83	1484	589,802.440000	2,129,944.298200
1484 - 1485	35°54'14"NE	10.00	1485	589,808.303200	2,129,952.396700
1485 - 1486	35°54'12"NE	5.85	1486	589,811.732000	2,129,957.132800
1486 - 1487	35°54'10"NE	7.74	1487	589,816.269700	2,129,963.400700
1487 - 1488	50°24'26"NE	34.55	1488	589,842.890000	2,129,985.417200
1488 - 1489	58°08'31"NE	31.93	1489	589,870.010800	2,130,002.270800
1489 - 1490	42°52'23"NE	32.64	1490	589,892.216300	2,130,026.189100
1490 - 1491	24°17'16"NE	26.87	1491	589,903.268800	2,130,050.681500
1491 - 1492	00°28'11"NE	30.96	1492	589,903.522600	2,130,081.637400
1492 - 1493	05°54'09"NW	33.59	1493	589,900.068300	2,130,115.048500
1493 - 1494	25°54'50"NW	37.97	1494	589,883.472800	2,130,149.204200
1494 - 1495	35°31'09"NW	30.53	1495	589,865.735800	2,130,174.052800
1495 - 1496	20°19'06"NW	15.02	1496	589,860.521900	2,130,188.133900
1496 - 1497	14°10'01"NE	19.77	1497	589,865.359700	2,130,207.298800
1497 - 1498	16°07'05"NE	62.28	1498	589,882.650900	2,130,267.134000
1498 - 1499	09°38'42"NE	51.03	1499	589,891.200600	2,130,317.441100
1499 - 1500	01°08'20"NW	47.34	1500	589,890.259500	2,130,364.774100
1500 - 1501	17°23'56"NW	39.78	1501	589,878.363200	2,130,402.737300
1501 - 1502	11°31'40"NW	48.54	1502	589,868.663600	2,130,450.294200
1502 - 1503	12°38'32"NE	21.71	1503	589,873.415200	2,130,471.478000
1503 - 1504	27°23'02"NE	20.83	1504	589,882.995300	2,130,489.972600
1504 - 1505	40°29'41"NE	19.16	1505	589,895.438900	2,130,504.544900
1505 - 1506	15°40'56"NE	17.87	1506	589,900.269700	2,130,521.751300
1506 - 1507	08°47'47"NW	28.14	1507	589,895.966500	2,130,549.559100
1507 - 1508	06°20'01"NW	26.67	1508	589,893.024600	2,130,576.063900
1508 - 1509	06°33'25"NE	29.71	1509	589,896.417000	2,130,605.577000
1509 - 1510	20°39'44"NE	29.99	1510	589,907.000600	2,130,633.641400
1510 - 1511	12°53'49"NE	19.68	1511	589,911.394100	2,130,652.828800
1511 - 1512	11°08'49"NW	27.47	1512	589,906.083200	2,130,679.781300
1512 - 1513	24°20'15"NW	18.18	1513	589,898.591400	2,130,696.344800
1513 - 1514	31°43'06"NW	20.33	1514	589,887.901700	2,130,713.640500
1514 - 1515	25°48'56"NW	30.02	1515	589,874.829400	2,130,740.663000
1515 - 1516	27°32'37"NW	28.01	1516	589,861.874600	2,130,765.502500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1516 - 1517	27°42'15"NW	8.17	1517	589,858.076800	2,130,772.734900
1517 - 1518	01°06'24"NE	11.65	1518	589,858.301900	2,130,784.387300
1518 - 1519	50°59'36"SE	15.29	1519	589,870.181900	2,130,774.764800
1519 - 1520	80°16'24"SE	480.47	1520	590,343.741100	2,130,693.591600
1520 - 1521	72°57'00"NE	436.04	1521	590,760.614600	2,130,821.439800
1521 - 1522	73°56'37"SE	151.06	1522	590,905.777900	2,130,779.660900
1522 - 1523	84°04'53"SE	624.13	1523	591,526.580400	2,130,715.305400
1523 - 1524	83°50'31"SE	427.46	1524	591,951.573200	2,130,669.452500
1524 - 1525	83°00'32"SE	696.28	1525	592,642.675400	2,130,584.706700
1525 - 1526	26°33'24"SW	409.87	1526	592,459.428800	2,130,218.081100
1526 - 1527	22°42'16"SW	213.32	1527	592,377.091300	2,130,021.289900
1527 - 1528	22°42'16"SW	4.58	1528	592,375.325100	2,130,017.068600
1528 - 1529	22°42'15"SW	12.48	1529	592,370.506300	2,130,005.551300
1529 - 1530	22°42'17"SW	4.05	1530	592,368.943800	2,130,001.816900
1530 - 1531	22°42'16"SW	12.00	1531	592,364.311900	2,129,990.746400
1531 - 1532	22°41'56"SW	3.49	1532	592,362.963800	2,129,987.523500
1532 - 1533	22°38'43"SW	3.38	1533	592,361.662800	2,129,984.405000
1533 - 1534	22°38'40"SW	6.58	1534	592,359.130200	2,129,978.334100
1534 - 1535	22°38'39"SW	4.76	1535	592,357.297500	2,129,973.940900
1535 - 1536	22°38'38"SW	2.55	1536	592,356.317500	2,129,971.591700
1536 - 1537	22°38'36"SW	4.03	1537	592,354.765900	2,129,967.872200
1537 - 1538	22°38'39"SW	4.69	1538	592,352.960900	2,129,963.545400
1538 - 1539	22°38'39"SW	36.22	1539	592,339.014500	2,129,930.114400
1539 - 1540	22°38'39"SW	123.36	1540	592,291.518000	2,129,816.260300
1540 - 1541	22°38'39"SW	83.41	1541	592,259.403100	2,129,739.277400
1541 - 1542	22°38'39"SW	95.57	1542	592,222.607400	2,129,651.073900
1542 - 1543	22°38'40"SW	28.07	1543	592,211.799900	2,129,625.167400
1543 - 1544	22°38'39"SW	3.79	1544	592,210.340900	2,129,621.670000
1544 - 1545	66°28'44"SE	533.16	1545	592,699.203400	2,129,408.894000
1545 - 1546	66°28'44"SE	21.00	1546	592,718.461700	2,129,400.511900
1546 - 1547	72°34'21"SE	12.24	1547	592,730.136200	2,129,396.847200
1547 - 1548	72°34'21"SE	25.99	1548	592,754.928600	2,129,389.064700
1548 - 1549	72°34'21"SE	225.72	1549	592,970.291700	2,129,321.460500
1549 - 1550	76°29'48"SE	330.10	1550	593,291.263400	2,129,244.382300
1550 - 1551	73°39'36"SE	63.48	1551	593,352.180400	2,129,226.522800
1551 - 1552	73°39'29"SE	33.54	1552	593,384.365400	2,129,217.085800
1552 - 1553	73°39'33"SE	28.53	1553	593,411.744600	2,129,209.058500
1553 - 1554	73°39'32"SE	2.80	1554	593,414.428100	2,129,208.271700
1554 - 1555	73°39'19"SE	0.30	1555	593,414.717600	2,129,208.186800
1555 - 1556	73°39'36"SE	0.72	1556	593,415.404900	2,129,207.985300
1556 - 1557	73°39'33"SE	5.75	1557	593,420.924800	2,129,206.366900
1557 - 1558	73°39'33"SE	422.56	1558	593,826.412000	2,129,087.482100
1558 - 1559	73°39'11"SE	167.79	1559	593,987.418700	2,129,040.257700
1559 - 1560	71°06'21"SE	18.21	1560	594,004.651400	2,129,034.359600
1560 - 1561	75°49'46"SE	30.12	1561	594,033.851400	2,129,026.986900
1561 - 1562	75°49'46"SE	243.34	1562	594,269.786000	2,128,967.415900
1562 - 1563	75°49'46"SE	333.02	1563	594,592.676800	2,128,885.889200
1563 - 1564	75°49'46"SE	85.78	1564	594,675.847300	2,128,864.889500
1564 - 1565	73°18'11"SE	215.92	1565	594,882.668300	2,128,802.853100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1565 - 1566	73°18'11"SE	69.49	1566	594,949.227800	2,128,782.888500
1566 - 1567	73°18'11"SE	53.99	1567	595,000.946200	2,128,767.375500
1567 - 1568	73°18'11"SE	41.52	1568	595,040.714400	2,128,755.446900
1568 - 1569	73°18'11"SE	26.62	1569	595,066.216600	2,128,747.797400
1569 - 1570	73°18'12"SE	28.24	1570	595,093.262900	2,128,739.684900
1570 - 1571	73°18'11"SE	36.16	1571	595,127.897100	2,128,729.296300
1571 - 1572	73°18'11"SE	11.37	1572	595,138.788100	2,128,726.029500
1572 - 1573	73°18'10"SE	5.74	1573	595,144.289200	2,128,724.379400
1573 - 1574	73°18'11"SE	10.50	1574	595,154.344100	2,128,721.363400
1574 - 1575	73°18'13"SE	1.77	1575	595,156.035100	2,128,720.856200
1575 - 1576	73°18'14"SE	0.81	1576	595,156.815600	2,128,720.622100
1576 - 1577	73°17'53"SE	0.68	1577	595,157.466500	2,128,720.426800
1577 - 1578	73°18'34"SE	1.54	1578	595,158.937000	2,128,719.985900
1578 - 1579	73°17'55"SE	2.14	1579	595,160.987400	2,128,719.370700
1579 - 1580	73°19'45"SE	0.25	1580	595,161.227500	2,128,719.298800
1580 - 1581	73°18'09"SE	0.31	1581	595,161.526200	2,128,719.209200
1581 - 1582	73°17'47"SE	0.26	1582	595,161.770800	2,128,719.135800
1582 - 1583	73°18'34"SE	0.13	1583	595,161.891200	2,128,719.099700
1583 - 1584	14°57'05"NE	5.33	1584	595,163.267500	2,128,724.253600
1584 - 1585	14°56'01"NE	2.84	1585	595,164.000000	2,128,727.000000
1585 - 1586	61°42'02"NE	3.88	1586	595,167.415300	2,128,728.838900
1586 - 1587	61°41'54"NE	10.89	1587	595,176.999900	2,128,734.000000
1587 - 1588	77°00'20"NE	7.72	1588	595,184.525400	2,128,735.736600
1588 - 1589	82°54'32"NE	17.61	1589	595,202.000400	2,128,737.910400
1589 - 1590	44°45'58"NE	15.62	1590	595,212.999900	2,128,749.000000
1590 - 1591	83°39'35"NE	9.06	1591	595,221.999900	2,128,750.000000
1591 - 1592	73°58'55"SE	13.12	1592	595,234.614300	2,128,746.378600
1592 - 1593	73°58'56"SE	29.54	1593	595,263.003900	2,128,738.228500
1593 - 1594	79°02'19"SE	27.50	1594	595,290.000000	2,128,733.000000
1594 - 1595	67°22'46"SE	12.29	1595	595,301.347900	2,128,728.271600
1595 - 1596	67°22'49"SE	17.77	1596	595,317.749000	2,128,721.437900
1596 - 1597	67°22'48"SE	34.94	1597	595,350.000000	2,128,708.000000
1597 - 1598	79°22'50"SE	16.28	1598	595,366.000000	2,128,705.000100
1598 - 1599	63°26'04"NE	7.05	1599	595,372.304100	2,128,708.152200
1599 - 1600	06°26'28"NE	3.66	1600	595,372.714300	2,128,711.785600
1600 - 1601	24°46'29"NW	11.25	1601	595,368.000000	2,128,722.000000
1601 - 1602	37°52'52"NW	8.76	1602	595,362.622000	2,128,728.913000
1602 - 1603	29°16'39"NW	19.47	1603	595,353.101100	2,128,745.894600
1603 - 1604	14°48'44"NW	38.27	1604	595,343.316300	2,128,782.896000
1604 - 1605	14°14'30"NW	78.52	1605	595,324.000000	2,128,859.000100
1605 - 1606	62°26'50"NW	51.88	1606	595,277.999900	2,128,882.999900
1606 - 1607	26°33'52"NW	8.94	1607	595,273.999900	2,128,891.000100
1607 - 1608	03°41'28"NE	31.06	1608	595,275.999900	2,128,922.000100
1608 - 1609	58°23'33"NW	30.53	1609	595,250.000000	2,128,938.000000
1609 - 1610	46°44'08"NW	46.69	1610	595,215.999900	2,128,970.000000
1610 - 1611	30°05'22"NW	66.10	1611	595,182.858700	2,129,027.195500
1611 - 1612	30°05'22"NW	57.56	1612	595,154.000000	2,129,077.000000
1612 - 1613	19°26'24"NW	18.03	1613	595,148.000000	2,129,093.999900
1613 - 1614	06°10'12"NE	74.43	1614	595,155.999900	2,129,168.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1614 - 1615	00°49'06"NW	70.01	1615	595,155.000000	2,129,237.999900
1615 - 1616	18°26'05"NW	37.95	1616	595,143.000000	2,129,274.000000
1616 - 1617	33°41'24"NW	50.48	1617	595,115.000000	2,129,316.000000
1617 - 1618	21°02'39"NE	78.12	1618	595,143.052300	2,129,388.910000
1618 - 1619	31°35'15"NE	47.44	1619	595,167.901600	2,129,429.321300
1619 - 1620	51°20'24"NE	34.70	1620	595,195.000000	2,129,451.000000
1620 - 1621	66°02'15"NE	9.85	1621	595,204.000000	2,129,455.000000
1621 - 1622	85°29'09"SE	38.12	1622	595,241.999900	2,129,451.999900
1622 - 1623	72°10'51"NE	58.82	1623	595,297.999900	2,129,470.000000
1623 - 1624	66°11'38"NE	74.32	1624	595,366.000000	2,129,500.000000
1624 - 1625	19°58'59"NW	105.34	1625	595,329.999900	2,129,599.000100
1625 - 1626	42°49'31"NE	34.50	1626	595,353.452600	2,129,624.304300
1626 - 1627	42°49'31"NE	21.40	1627	595,367.999900	2,129,640.000000
1627 - 1628	07°07'28"NW	16.12	1628	595,366.000000	2,129,656.000200
1628 - 1629	36°30'40"NW	95.80	1629	595,309.000000	2,129,732.999900
1629 - 1630	11°46'06"NW	49.03	1630	595,298.999900	2,129,781.000000
1630 - 1631	00°00'02"NE	7.44	1631	595,299.000000	2,129,788.435700
1631 - 1632	00°00'00"NE	80.56	1632	595,299.000000	2,129,869.000000
1632 - 1633	14°02'10"NW	20.62	1633	595,294.000000	2,129,889.000000
1633 - 1634	24°26'39"NW	8.02	1634	595,290.679700	2,129,896.304500
1634 - 1635	24°26'37"NW	16.14	1635	595,284.000000	2,129,911.000000
1635 - 1636	00°00'01"NW	12.00	1636	595,283.999900	2,129,923.000000
1636 - 1637	66°22'13"NE	17.46	1637	595,300.000000	2,129,930.000100
1637 - 1638	59°55'52"SE	20.98	1638	595,318.157100	2,129,919.488000
1638 - 1639	59°55'53"SE	22.93	1639	595,338.000000	2,129,908.000000
1639 - 1640	86°31'54"SE	33.06	1640	595,370.999900	2,129,906.000100
1640 - 1641	47°29'03"NE	18.27	1641	595,384.465900	2,129,918.346200
1641 - 1642	53°28'41"NE	16.80	1642	595,397.970700	2,129,928.347200
1642 - 1643	39°29'25"NE	17.22	1643	595,408.924600	2,129,941.639900
1643 - 1644	23°46'19"NE	15.24	1644	595,415.068500	2,129,955.588300
1644 - 1645	23°46'20"NE	23.98	1645	595,424.733200	2,129,977.529700
1645 - 1646	23°46'21"NE	45.32	1646	595,443.000100	2,130,019.000000
1646 - 1647	43°01'25"NE	5.13	1647	595,446.497600	2,130,022.747500
1647 - 1648	43°01'30"NE	15.39	1648	595,456.999900	2,130,033.999900
1648 - 1649	82°52'31"SE	9.44	1649	595,466.371800	2,130,032.828500
1649 - 1650	77°45'12"SE	13.67	1650	595,479.733200	2,130,029.928300
1650 - 1651	64°59'14"SE	10.57	1651	595,489.309400	2,130,025.460300
1651 - 1652	52°29'43"SE	12.75	1652	595,499.427900	2,130,017.694800
1652 - 1653	52°29'45"SE	22.31	1653	595,517.126600	2,130,004.112100
1653 - 1654	52°29'45"SE	14.97	1654	595,529.000000	2,129,995.000000
1654 - 1655	62°26'48"SE	11.58	1655	595,539.264700	2,129,989.644400
1655 - 1656	66°00'02"SE	17.91	1656	595,555.625900	2,129,982.360200
1656 - 1657	79°59'30"SE	13.58	1657	595,568.999900	2,129,980.000000
1657 - 1658	73°18'02"NE	10.44	1658	595,578.999900	2,129,983.000000
1658 - 1659	58°34'13"NE	22.72	1659	595,598.383500	2,129,994.845500
1659 - 1660	58°34'14"NE	19.47	1660	595,615.000000	2,130,004.999900
1660 - 1661	86°25'26"SE	12.96	1661	595,627.938700	2,130,004.191300
1661 - 1662	68°55'51"SE	19.24	1662	595,645.888100	2,129,997.276300
1662 - 1663	65°41'43"SE	17.68	1663	595,661.999900	2,129,990.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1663 - 1664	45°00'02"NE	14.14	1664	595,672.000100	2,130,000.000000
1664 - 1665	08°58'22"NW	19.24	1665	595,669.000000	2,130,019.000000
1665 - 1666	02°46'10"NE	9.20	1666	595,669.444400	2,130,028.186200
1666 - 1667	02°46'12"NE	27.01	1667	595,670.750000	2,130,055.168200
1667 - 1668	02°46'12"NE	25.86	1668	595,671.999900	2,130,081.000000
1668 - 1669	41°49'12"NE	25.50	1669	595,688.999900	2,130,100.000000
1669 - 1670	68°11'55"NE	10.77	1670	595,699.000000	2,130,104.000000
1670 - 1671	78°41'24"SE	20.40	1671	595,718.999900	2,130,100.000000
1671 - 1672	61°55'38"NE	17.00	1672	595,734.000000	2,130,108.000100
1672 - 1673	11°18'35"NE	30.59	1673	595,740.000000	2,130,138.000100
1673 - 1674	28°44'23"NW	35.36	1674	595,723.000000	2,130,169.000000
1674 - 1675	06°46'21"NE	34.53	1675	595,727.072000	2,130,203.288200
1675 - 1676	14°02'11"NE	18.19	1676	595,731.484400	2,130,220.937500
1676 - 1677	20°58'12"NE	43.30	1677	595,746.979700	2,130,261.367000
1677 - 1678	22°08'07"NE	26.59	1678	595,756.999900	2,130,286.000000
1678 - 1679	45°00'00"NE	11.53	1679	595,765.149900	2,130,294.150000
1679 - 1680	50°57'37"NE	10.04	1680	595,772.949000	2,130,300.474500
1680 - 1681	56°14'17"NE	15.21	1681	595,785.598000	2,130,308.930100
1681 - 1682	52°01'41"NE	27.06	1682	595,806.933700	2,130,325.582400
1682 - 1683	49°05'40"NE	30.61	1683	595,830.072000	2,130,345.629200
1683 - 1684	46°10'08"NE	53.96	1684	595,868.999800	2,130,383.000100
1684 - 1685	75°04'07"NE	15.52	1685	595,884.000000	2,130,387.000100
1685 - 1686	83°09'20"SE	5.49	1686	595,889.448000	2,130,386.346200
1686 - 1687	83°09'26"SE	44.87	1687	595,933.999900	2,130,381.000000
1687 - 1688	07°58'11"NE	50.49	1688	595,941.000100	2,130,430.999900
1688 - 1689	80°14'50"NE	21.47	1689	595,962.160400	2,130,434.636900
1689 - 1690	80°14'50"NE	17.36	1690	595,979.266400	2,130,437.577100
1690 - 1691	80°14'52"NE	17.22	1691	595,996.240000	2,130,440.494300
1691 - 1692	80°14'51"NE	8.89	1692	596,004.999900	2,130,441.999900
1692 - 1693	81°28'10"SE	23.93	1693	596,028.664500	2,130,438.450300
1693 - 1694	81°28'10"SE	16.52	1694	596,045.000000	2,130,436.000100
1694 - 1695	51°44'43"SE	13.83	1695	596,055.862100	2,130,427.435700
1695 - 1696	51°44'43"SE	15.67	1696	596,068.169300	2,130,417.731900
1696 - 1697	51°44'43"SE	24.38	1697	596,087.314900	2,130,402.636300
1697 - 1698	51°44'46"SE	12.33	1698	596,097.000100	2,130,395.000100
1698 - 1699	35°18'38"SE	19.00	1699	596,107.984100	2,130,379.493000
1699 - 1700	35°18'39"SE	10.41	1700	596,113.999900	2,130,371.000000
1700 - 1701	14°02'10"SE	12.37	1701	596,116.999900	2,130,359.000000
1701 - 1702	20°33'19"SW	8.54	1702	596,114.000000	2,130,351.000000
1702 - 1703	01°58'31"SW	6.00	1703	596,113.793000	2,130,344.998800
1703 - 1704	01°58'29"SW	13.87	1704	596,113.315100	2,130,331.138300
1704 - 1705	01°58'31"SW	9.14	1705	596,112.999900	2,130,322.000000
1705 - 1706	17°21'14"SE	8.82	1706	596,115.632000	2,130,313.577300
1706 - 1707	17°21'16"SE	7.94	1707	596,118.000000	2,130,306.000000
1707 - 1708	42°21'51"SE	33.15	1708	596,140.335000	2,130,281.509500
1708 - 1709	44°31'35"SE	72.25	1709	596,191.000000	2,130,230.000000
1709 - 1710	30°24'40"SE	53.34	1710	596,218.000000	2,130,184.000100
1710 - 1711	18°51'10"NE	22.55	1711	596,225.285400	2,130,205.336100
1711 - 1712	21°02'34"NE	26.58	1712	596,234.830500	2,130,230.146500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1712 - 1713	28°48'39"NE	62.60	1713	596,265.000000	2,130,285.000000
1713 - 1714	55°18'20"NE	7.10	1714	596,270.834000	2,130,289.038800
1714 - 1715	55°18'15"NE	8.72	1715	596,278.000000	2,130,294.000000
1715 - 1716	85°21'53"NE	11.86	1716	596,289.820100	2,130,294.958300
1716 - 1717	85°21'50"NE	25.26	1717	596,314.999900	2,130,297.000100
1717 - 1718	26°33'55"NE	17.89	1718	596,323.000000	2,130,313.000000
1718 - 1719	03°48'51"NW	45.10	1719	596,319.999900	2,130,358.000000
1719 - 1720	06°20'24"NE	36.22	1720	596,323.999900	2,130,394.000000
1720 - 1721	19°10'44"NE	24.35	1721	596,332.000000	2,130,417.000100
1721 - 1722	27°53'51"NW	13.87	1722	596,325.509900	2,130,429.259000
1722 - 1723	27°53'49"NW	24.60	1723	596,314.000000	2,130,451.000000
1723 - 1724	03°30'11"NE	49.09	1724	596,316.999800	2,130,499.999900
1724 - 1725	58°23'34"NE	15.26	1725	596,330.000000	2,130,507.999900
1725 - 1726	78°54'22"NE	32.57	1726	596,361.960900	2,130,514.266800
1726 - 1727	67°57'31"NE	25.94	1727	596,386.000500	2,130,523.999600
1727 - 1728	36°43'09"NW	20.04	1728	596,374.019200	2,130,540.062500
1728 - 1729	42°42'33"NW	16.25	1729	596,363.000000	2,130,552.000000
1729 - 1730	15°02'29"NE	58.24	1730	596,378.114700	2,130,608.245900
1730 - 1731	08°44'45"NE	32.19	1731	596,383.008700	2,130,640.057100
1731 - 1732	08°44'46"NE	39.40	1732	596,389.000000	2,130,679.000100
1732 - 1733	07°44'00"NE	81.74	1733	596,400.000000	2,130,760.000000
1733 - 1734	81°15'15"SE	13.15	1734	596,412.999900	2,130,758.000100
1734 - 1735	65°33'23"NE	12.08	1735	596,423.999900	2,130,763.000000
1735 - 1736	07°18'20"NE	21.76	1736	596,426.766900	2,130,784.582700
1736 - 1737	09°38'20"NE	32.23	1737	596,432.163700	2,130,816.358700
1737 - 1738	12°25'33"NE	45.71	1738	596,442.000000	2,130,861.000100
1738 - 1739	77°00'20"NE	13.34	1739	596,455.000000	2,130,864.000000
1739 - 1740	80°32'15"SE	30.41	1740	596,485.000100	2,130,859.000000
1740 - 1741	55°00'27"SE	24.41	1741	596,504.999900	2,130,845.000000
1741 - 1742	34°41'43"SE	15.81	1742	596,514.000000	2,130,832.000000
1742 - 1743	21°32'27"SE	40.85	1743	596,529.000000	2,130,793.999900
1743 - 1744	07°07'29"SE	32.25	1744	596,532.999900	2,130,762.000100
1744 - 1745	62°21'13"SE	23.71	1745	596,553.999900	2,130,751.000000
1745 - 1746	86°38'00"SE	17.03	1746	596,571.000000	2,130,750.000000
1746 - 1747	72°08'58"SE	61.98	1747	596,630.000000	2,130,731.000000
1747 - 1748	60°40'22"SE	29.25	1748	596,655.499800	2,130,716.674300
1748 - 1749	60°40'22"SE	72.83	1749	596,719.000000	2,130,681.000000
1749 - 1750	75°57'49"SE	37.11	1750	596,755.000000	2,130,672.000000
1750 - 1751	56°18'35"SE	25.49	1751	596,776.211200	2,130,657.859100
1751 - 1752	53°59'41"SE	96.95	1752	596,854.638900	2,130,600.867400
1752 - 1753	52°50'40"SE	95.81	1753	596,930.999900	2,130,543.000100
1753 - 1754	12°48'14"NW	24.74	1754	596,925.517700	2,130,567.122100
1754 - 1755	16°30'07"NW	40.55	1755	596,914.000000	2,130,606.000000
1755 - 1756	12°38'25"NW	38.03	1756	596,905.678200	2,130,643.106800
1756 - 1757	09°15'36"NW	62.64	1757	596,895.598500	2,130,704.928900
1757 - 1758	07°33'17"NW	33.83	1758	596,891.150700	2,130,738.465600
1758 - 1759	04°14'12"NW	15.58	1759	596,889.999900	2,130,754.000100
1759 - 1760	04°34'26"NE	75.24	1760	596,895.999900	2,130,829.000000
1760 - 1761	36°29'28"NE	62.58	1761	596,933.217600	2,130,879.312700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1761 - 1762	36°29'28"NE	28.22	1762	596,950.000000	2,130,902.000000
1762 - 1763	20°33'20"NE	25.63	1763	596,958.999900	2,130,926.000100
1763 - 1764	61°23'31"NE	3.14	1764	596,961.757900	2,130,927.504300
1764 - 1765	61°23'22"NE	21.92	1765	596,981.000000	2,130,938.000000
1765 - 1766	79°28'45"SE	11.53	1766	596,992.331900	2,130,935.895500
1766 - 1767	79°28'44"SE	40.66	1767	597,032.306000	2,130,928.471700
1767 - 1768	79°28'45"SE	19.01	1768	597,051.000000	2,130,925.000000
1768 - 1769	90°00'00"NE	13.00	1769	597,063.999900	2,130,925.000000
1769 - 1770	53°48'25"NE	12.43	1770	597,074.031700	2,130,932.340300
1770 - 1771	53°48'23"NE	10.05	1771	597,082.145100	2,130,938.277000
1771 - 1772	53°48'25"NE	6.41	1772	597,087.316100	2,130,942.060600
1772 - 1773	53°48'24"NE	12.66	1773	597,097.533400	2,130,949.536700
1773 - 1774	53°48'24"NE	9.25	1774	597,104.999900	2,130,955.000000
1774 - 1775	71°33'49"NE	1.37	1775	597,106.295800	2,130,955.432000
1775 - 1776	72°58'03"NE	25.84	1776	597,130.999900	2,130,963.000000
1776 - 1777	81°01'39"SE	19.24	1777	597,149.999900	2,130,960.000100
1777 - 1778	51°06'55"SE	39.82	1778	597,180.999900	2,130,935.000100
1778 - 1779	38°14'00"SE	17.73	1779	597,191.975200	2,130,921.069800
1779 - 1780	36°57'50"SE	44.57	1780	597,218.774100	2,130,885.460100
1780 - 1781	35°26'44"SE	25.93	1781	597,233.811500	2,130,864.336100
1781 - 1782	36°01'46"SE	27.32	1782	597,249.883300	2,130,842.239200
1782 - 1783	49°16'05"SE	20.86	1783	597,265.692300	2,130,828.626000
1783 - 1784	49°16'04"SE	22.15	1784	597,282.480300	2,130,814.169700
1784 - 1785	44°37'48"SE	36.77	1785	597,308.312400	2,130,788.001900
1785 - 1786	44°10'10"SE	64.13	1786	597,353.000000	2,130,742.000000
1786 - 1787	17°14'28"NE	9.00	1787	597,355.668700	2,130,750.599300
1787 - 1788	17°14'29"NE	49.55	1788	597,370.356300	2,130,797.925800
1788 - 1789	17°14'29"NE	32.54	1789	597,380.000000	2,130,829.000000
1789 - 1790	26°33'50"NE	2.78	1790	597,381.241600	2,130,831.483300
1790 - 1791	26°33'53"NE	19.58	1791	597,389.999900	2,130,849.000000
1791 - 1792	49°23'56"SE	14.30	1792	597,400.857800	2,130,839.693300
1792 - 1793	49°23'54"SE	13.36	1793	597,411.000000	2,130,830.999900
1793 - 1794	59°19'22"SE	14.40	1794	597,423.386900	2,130,823.651800
1794 - 1795	59°19'21"SE	53.40	1795	597,469.313700	2,130,796.407100
1795 - 1796	65°46'05"SE	28.17	1796	597,494.998600	2,130,784.846700
1796 - 1797	65°57'21"SE	43.80	1797	597,535.000000	2,130,767.000000
1797 - 1798	86°11'10"NE	15.03	1798	597,550.000000	2,130,767.999900
1798 - 1799	59°02'08"NE	11.66	1799	597,560.000000	2,130,774.000000
1799 - 1800	73°08'28"NE	4.11	1800	597,563.934800	2,130,775.192400
1800 - 1801	73°08'29"NE	3.50	1801	597,567.283300	2,130,776.207100
1801 - 1802	73°08'29"NE	26.87	1802	597,592.999900	2,130,784.000000
1802 - 1803	66°02'15"SE	9.85	1803	597,602.000000	2,130,780.000000
1803 - 1804	80°47'20"SE	35.49	1804	597,637.035400	2,130,774.318600
1804 - 1805	88°11'08"SE	29.10	1805	597,666.119000	2,130,773.397400
1805 - 1806	88°43'36"SE	17.89	1806	597,684.000000	2,130,773.000000
1806 - 1807	81°01'38"NE	19.24	1807	597,703.000000	2,130,776.000000
1807 - 1808	33°41'24"NE	10.82	1808	597,709.000000	2,130,785.000000
1808 - 1809	08°58'20"NE	19.24	1809	597,711.999900	2,130,804.000000
1809 - 1810	07°07'28"NW	16.12	1810	597,710.000000	2,130,820.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1810 - 1811	34°35'32"NW	35.23	1811	597,690.000000	2,130,849.000000
1811 - 1812	18°26'07"NW	15.81	1812	597,684.999900	2,130,864.000000
1812 - 1813	01°32'52"NW	37.01	1813	597,684.000000	2,130,901.000100
1813 - 1814	09°05'25"NW	25.32	1814	597,680.000000	2,130,926.000000
1814 - 1815	42°23'50"NW	62.29	1815	597,638.000000	2,130,972.000000
1815 - 1816	07°45'53"NW	22.20	1816	597,635.000100	2,130,994.000000
1816 - 1817	09°39'35"NE	47.68	1817	597,643.000000	2,131,041.000000
1817 - 1818	34°32'24"NE	93.48	1818	597,696.000000	2,131,118.000000
1818 - 1819	49°41'08"NE	43.28	1819	597,728.999900	2,131,146.000100
1819 - 1820	32°09'08"SE	20.61	1820	597,739.965500	2,131,128.554900
1820 - 1821	32°54'12"SE	23.81	1821	597,752.898300	2,131,108.566400
1821 - 1822	37°57'15"SE	18.49	1822	597,764.271800	2,131,093.985000
1822 - 1823	37°57'14"SE	28.79	1823	597,781.979700	2,131,071.282500
1823 - 1824	37°57'15"SE	13.04	1824	597,790.000000	2,131,061.000100
1824 - 1825	53°58'18"SE	5.94	1825	597,794.800400	2,131,057.508800
1825 - 1826	53°58'21"SE	21.27	1826	597,811.999900	2,131,045.000100
1826 - 1827	72°53'50"SE	6.85	1827	597,818.547400	2,131,042.985500
1827 - 1828	72°53'49"SE	5.97	1828	597,824.250100	2,131,041.230800
1828 - 1829	72°53'58"SE	0.77	1829	597,824.982100	2,131,041.005600
1829 - 1830	82°07'13"NE	1.84	1830	597,826.802200	2,131,041.257500
1830 - 1831	81°52'00"NE	0.77	1831	597,827.562100	2,131,041.366100
1831 - 1832	81°52'34"NE	0.63	1832	597,828.186300	2,131,041.455200
1832 - 1833	81°52'11"NE	0.63	1833	597,828.805100	2,131,041.543600
1833 - 1834	81°52'14"NE	0.98	1834	597,829.779600	2,131,041.682800
1834 - 1835	81°51'53"NE	0.95	1835	597,830.724700	2,131,041.817900
1835 - 1836	81°52'22"NE	0.78	1836	597,831.501300	2,131,041.928800
1836 - 1837	81°52'37"NE	0.68	1837	597,832.178800	2,131,042.025500
1837 - 1838	81°51'21"NE	0.64	1838	597,832.809800	2,131,042.115800
1838 - 1839	81°52'51"NE	0.66	1839	597,833.465200	2,131,042.209300
1839 - 1840	81°52'15"NE	0.70	1840	597,834.154800	2,131,042.307800
1840 - 1841	81°51'51"NE	0.59	1841	597,834.738900	2,131,042.391300
1841 - 1842	81°53'12"NE	0.43	1842	597,835.165400	2,131,042.452100
1842 - 1843	81°51'53"NE	1.13	1843	597,836.281900	2,131,042.611700
1843 - 1844	81°52'32"NE	0.28	1844	597,836.557200	2,131,042.651000
1844 - 1845	81°51'59"NE	0.25	1845	597,836.801400	2,131,042.685900
1845 - 1846	81°50'17"NE	0.15	1846	597,836.952700	2,131,042.707600
1846 - 1847	81°53'06"NE	0.21	1847	597,837.164500	2,131,042.737800
1847 - 1848	81°52'55"NE	0.20	1848	597,837.360100	2,131,042.765700
1848 - 1849	81°50'17"NE	0.13	1849	597,837.486300	2,131,042.783800
1849 - 1850	81°55'28"NE	0.07	1850	597,837.559600	2,131,042.794200
1850 - 1851	81°47'48"NE	0.07	1851	597,837.625500	2,131,042.803700
1851 - 1852	81°56'35"NE	0.04	1852	597,837.669300	2,131,042.809900
1852 - 1853	81°46'44"NE	0.04	1853	597,837.704600	2,131,042.815000
1853 - 1854	82°11'45"NE	0.02	1854	597,837.724300	2,131,042.817700
1854 - 1855	81°51'33"NE	0.08	1855	597,837.799100	2,131,042.828400
1855 - 1856	81°44'26"NE	0.03	1856	597,837.830100	2,131,042.832900
1856 - 1857	81°52'11"NE	0.02	1857	597,837.846200	2,131,042.835200
1857 - 1858	81°56'44"NE	0.05	1858	597,837.899200	2,131,042.842700
1858 - 1859	81°53'35"NE	0.07	1859	597,837.968000	2,131,042.852500

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1859 - 1860	81°48'50"NE	0.04	1860	597,838.011100	2,131,042.858700
1860 - 1861	81°52'11"NE	0.08	1861	597,838.091600	2,131,042.870200
1861 - 1862	81°47'13"NE	0.07	1862	597,838.159500	2,131,042.880000
1862 - 1863	81°54'52"NE	0.04	1863	597,838.195400	2,131,042.885100
1863 - 1864	81°59'38"NE	0.07	1864	597,838.266500	2,131,042.895100
1864 - 1865	81°45'28"NE	0.06	1865	597,838.323800	2,131,042.903400
1865 - 1866	81°41'18"NE	0.10	1866	597,838.421000	2,131,042.917600
1866 - 1867	10°55'44"SW	79.93	1867	597,823.267500	2,130,964.441400
1867 - 1868	10°55'44"SW	242.91	1868	597,777.214000	2,130,725.941900
1868 - 1869	74°45'55"SW	7.09	1869	597,770.377000	2,130,724.079900
1869 - 1870	14°43'19"SW	67.41	1870	597,753.246800	2,130,658.885600
1870 - 1871	14°43'19"SW	213.78	1871	597,698.920400	2,130,452.128700
1871 - 1872	14°43'18"SW	175.69	1872	597,654.273400	2,130,282.209600
1872 - 1873	14°43'19"SW	335.83	1873	597,568.928400	2,129,957.401000
1873 - 1874	52°30'03"SE	25.30	1874	597,589.000000	2,129,942.000000
1874 - 1875	90°00'00"NE	14.00	1875	597,603.000000	2,129,942.000000
1875 - 1876	45°00'00"NE	25.46	1876	597,621.000100	2,129,960.000000
1876 - 1877	29°36'15"NE	50.61	1877	597,646.000000	2,130,003.999900
1877 - 1878	72°38'44"NE	16.76	1878	597,662.000000	2,130,009.000000
1878 - 1879	36°52'11"SE	20.00	1879	597,674.000000	2,129,993.000000
1879 - 1880	06°08'47"SE	48.05	1880	597,679.145200	2,129,945.222200
1880 - 1881	06°08'47"SE	17.32	1881	597,680.999900	2,129,928.000100
1881 - 1882	01°10'06"SW	8.37	1882	597,680.829300	2,129,919.635900
1882 - 1883	01°10'09"SW	40.64	1883	597,679.999900	2,129,879.000000
1883 - 1884	37°05'33"SW	36.22	1884	597,658.155900	2,129,850.109400
1884 - 1885	38°25'55"SW	20.40	1885	597,645.473600	2,129,834.126700
1885 - 1886	42°18'58"SW	39.83	1886	597,618.657800	2,129,804.673200
1886 - 1887	42°18'59"SW	45.54	1887	597,587.999900	2,129,771.000000
1887 - 1888	17°06'08"SW	11.72	1888	597,584.553700	2,129,759.799600
1888 - 1889	03°37'03"SW	20.23	1889	597,583.277400	2,129,739.612700
1889 - 1890	11°18'35"SE	24.08	1890	597,587.999900	2,129,716.000000
1890 - 1891	23°42'10"SE	22.40	1891	597,597.003300	2,129,695.492600
1891 - 1892	23°03'04"SE	76.61	1892	597,627.000000	2,129,625.000100
1892 - 1893	00°00'01"SW	10.63	1893	597,626.999900	2,129,614.369000
1893 - 1894	00°00'00"SE	50.37	1894	597,627.000000	2,129,564.000100
1894 - 1895	14°18'00"SE	52.63	1895	597,639.999900	2,129,513.000000
1895 - 1896	03°03'09"SW	29.85	1896	597,638.410500	2,129,483.196900
1896 - 1897	03°03'10"SW	45.26	1897	597,636.000000	2,129,437.999900
1897 - 1898	66°02'14"SE	9.85	1898	597,644.999900	2,129,433.999900
1898 - 1899	56°11'05"NE	11.26	1899	597,654.355800	2,129,440.266700
1899 - 1900	56°11'07"NE	24.40	1900	597,674.631700	2,129,453.847700
1900 - 1901	56°11'07"NE	32.10	1901	597,701.304300	2,129,471.713300
1901 - 1902	56°11'07"NE	43.29	1902	597,737.272700	2,129,495.805400
1902 - 1903	59°30'58"NE	40.34	1903	597,772.036200	2,129,516.269500
1903 - 1904	61°49'17"NE	42.02	1904	597,809.078000	2,129,536.113300
1904 - 1905	61°49'16"NE	28.30	1905	597,834.025700	2,129,549.478200
1905 - 1906	61°49'17"NE	31.21	1906	597,861.537200	2,129,564.216500
1906 - 1907	61°49'17"NE	33.42	1907	597,890.999900	2,129,580.000000
1907 - 1908	69°33'00"NE	49.14	1908	597,937.043000	2,129,597.168800

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1908 - 1909	69°33'01"NE	13.83	1909	597,949.999900	2,129,602.000200
1909 - 1910	55°37'11"NE	23.02	1910	597,968.999900	2,129,615.000100
1910 - 1911	22°55'55"NE	28.23	1911	597,979.999900	2,129,641.000200
1911 - 1912	15°10'24"NE	5.71	1912	597,981.494900	2,129,646.512800
1912 - 1913	15°10'22"NE	41.63	1913	597,992.390400	2,129,686.689800
1913 - 1914	15°10'21"NE	13.79	1914	597,995.999900	2,129,700.000100
1914 - 1915	28°04'22"NE	34.00	1915	598,012.000000	2,129,729.999900
1915 - 1916	41°25'23"NE	11.02	1916	598,019.288500	2,129,738.260300
1916 - 1917	41°25'25"NE	44.25	1917	598,048.563100	2,129,771.438200
1917 - 1918	41°25'24"NE	12.75	1918	598,057.000000	2,129,781.000100
1918 - 1919	65°33'23"NE	24.17	1919	598,079.000000	2,129,790.999900
1919 - 1920	89°59'59"NE	24.00	1920	598,103.000000	2,129,791.000000
1920 - 1921	74°34'40"SE	8.65	1921	598,111.334700	2,129,788.700800
1921 - 1922	74°34'40"SE	19.96	1922	598,130.573800	2,129,783.393500
1922 - 1923	74°34'48"SE	1.48	1923	598,132.000100	2,129,783.000100
1923 - 1924	62°43'22"SE	10.44	1924	598,141.276700	2,129,778.216800
1924 - 1925	62°43'23"SE	39.44	1925	598,176.333800	2,129,760.140400
1925 - 1926	62°43'23"SE	17.34	1926	598,191.745200	2,129,752.193900
1926 - 1927	62°43'22"SE	4.79	1927	598,196.000000	2,129,750.000000
1927 - 1928	56°18'34"SE	14.42	1928	598,207.999900	2,129,742.000000
1928 - 1929	15°45'04"SE	39.26	1929	598,218.658600	2,129,704.210300
1929 - 1930	09°25'22"SE	38.73	1930	598,224.999900	2,129,666.000100
1930 - 1931	35°18'40"SE	29.41	1931	598,241.999900	2,129,642.000200
1931 - 1932	82°52'27"SE	8.06	1932	598,249.999900	2,129,641.000100
1932 - 1933	67°37'11"NE	36.77	1933	598,284.000000	2,129,655.000100
1933 - 1934	83°31'01"SE	44.28	1934	598,327.999900	2,129,650.000200
1934 - 1935	23°11'56"SE	9.88	1935	598,331.890500	2,129,640.922300
1935 - 1936	23°11'54"SE	14.11	1936	598,337.449500	2,129,627.951300
1936 - 1937	23°11'53"SE	14.09	1937	598,342.999900	2,129,615.000200
1937 - 1938	45°00'00"SE	14.14	1938	598,352.999900	2,129,605.000200
1938 - 1939	29°55'53"NE	38.08	1939	598,371.999900	2,129,638.000100
1939 - 1940	78°41'26"NE	10.20	1940	598,382.000000	2,129,640.000000
1940 - 1941	13°17'54"SE	26.86	1941	598,388.177800	2,129,613.863100
1941 - 1942	13°17'54"SE	29.66	1942	598,394.999900	2,129,585.000100
1942 - 1943	28°23'35"SE	41.82	1943	598,414.885000	2,129,548.212900
1943 - 1944	28°23'34"SE	42.30	1944	598,434.999900	2,129,511.000100
1944 - 1945	74°28'32"SE	18.68	1945	598,452.999900	2,129,506.000000
1945 - 1946	77°37'10"NE	16.62	1946	598,469.236700	2,129,509.564100
1946 - 1947	77°37'08"NE	25.35	1947	598,493.999900	2,129,515.000000
1947 - 1948	74°28'33"SE	18.68	1948	598,512.000000	2,129,510.000000
1948 - 1949	29°44'41"SE	24.19	1949	598,524.000000	2,129,489.000000
1949 - 1950	15°56'43"SE	14.56	1950	598,528.000000	2,129,475.000000
1950 - 1951	03°28'05"SE	15.45	1951	598,528.934600	2,129,459.579100
1951 - 1952	03°28'04"SE	15.00	1952	598,529.842000	2,129,444.605700
1952 - 1953	03°28'11"SE	2.61	1953	598,530.000000	2,129,442.000000
1953 - 1954	03°21'59"SW	11.52	1954	598,529.323300	2,129,430.496700
1954 - 1955	03°21'59"SW	9.69	1955	598,528.754000	2,129,420.818500
1955 - 1956	03°21'58"SW	27.87	1956	598,527.117300	2,129,392.993300
1956 - 1957	10°14'16"SW	14.74	1957	598,524.496700	2,129,378.483600

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1957 - 1958	11°18'35"SW	12.73	1958	598,522.000000	2,129,366.000000
1958 - 1959	02°25'09"SE	26.78	1959	598,523.130700	2,129,339.239300
1959 - 1960	02°25'09"SE	26.65	1960	598,524.255800	2,129,312.610900
1960 - 1961	02°25'09"SE	17.63	1961	598,524.999900	2,129,295.000000
1961 - 1962	22°37'13"SE	13.00	1962	598,530.000000	2,129,283.000100
1962 - 1963	74°44'41"SE	33.99	1963	598,562.791900	2,129,274.056800
1963 - 1964	74°44'42"SE	23.02	1964	598,585.000000	2,129,268.000100
1964 - 1965	48°00'43"SE	13.45	1965	598,595.000000	2,129,258.999900
1965 - 1966	35°32'15"SE	13.34	1966	598,602.755300	2,129,248.142500
1966 - 1967	35°32'16"SE	12.46	1967	598,610.000000	2,129,238.000000
1967 - 1968	86°38'00"SE	17.03	1968	598,626.999900	2,129,237.000000
1968 - 1969	46°32'54"NE	4.12	1969	598,629.987900	2,129,239.830700
1969 - 1970	46°32'55"NE	5.34	1970	598,633.864600	2,129,243.503300
1970 - 1971	46°32'51"NE	6.73	1971	598,638.753000	2,129,248.134500
1971 - 1972	46°32'54"NE	6.06	1972	598,643.152600	2,129,252.302500
1972 - 1973	46°32'54"NE	3.92	1973	598,646.000000	2,129,255.000000
1973 - 1974	53°20'40"NE	6.45	1974	598,651.170600	2,129,258.847800
1974 - 1975	53°20'36"NE	6.24	1975	598,656.178000	2,129,262.574300
1975 - 1976	53°20'38"NE	7.99	1976	598,662.585700	2,129,267.342800
1976 - 1977	53°20'38"NE	26.20	1977	598,683.601500	2,129,282.982400
1977 - 1978	54°53'14"NE	9.39	1978	598,691.283300	2,129,288.383800
1978 - 1979	58°46'52"NE	8.46	1979	598,698.522100	2,129,292.771000
1979 - 1980	58°46'53"NE	17.74	1980	598,713.696600	2,129,301.967700
1980 - 1981	58°46'53"NE	9.71	1981	598,722.000000	2,129,307.000100
1981 - 1982	65°33'17"SE	12.08	1982	598,732.999900	2,129,301.999900
1982 - 1983	17°06'10"SW	10.48	1983	598,729.918400	2,129,291.985100
1983 - 1984	17°06'08"SW	12.39	1984	598,726.276200	2,129,280.147600
1984 - 1985	17°06'10"SW	14.35	1985	598,722.056700	2,129,266.434300
1985 - 1986	17°06'10"SW	13.29	1986	598,718.147100	2,129,253.728200
1986 - 1987	17°06'08"SW	8.96	1987	598,715.512400	2,129,245.165300
1987 - 1988	17°06'09"SW	8.54	1988	598,713.000000	2,129,237.000000
1988 - 1989	28°48'38"SW	13.19	1989	598,706.643000	2,129,225.441800
1989 - 1990	28°48'39"SW	9.63	1990	598,702.000000	2,129,217.000000
1990 - 1991	17°06'10"SE	12.93	1991	598,705.801900	2,129,204.643900
1991 - 1992	29°10'28"SE	14.82	1992	598,713.024000	2,129,191.708000
1992 - 1993	29°44'40"SE	18.09	1993	598,721.999900	2,129,176.000000
1993 - 1994	05°49'42"SE	4.90	1994	598,722.497800	2,129,171.122400
1994 - 1995	05°49'34"SE	28.91	1995	598,725.432300	2,129,142.363200
1995 - 1996	05°49'35"SE	15.44	1996	598,727.000000	2,129,127.000000
1996 - 1997	08°44'46"SW	13.15	1997	598,725.000000	2,129,114.000100
1997 - 1998	53°50'26"SW	1.14	1998	598,724.079500	2,129,113.327400
1998 - 1999	53°50'28"SW	11.78	1999	598,714.566800	2,129,106.375700
1999 - 2000	53°50'30"SW	19.28	2000	598,698.999900	2,129,094.999900
2000 - 2001	38°53'04"SW	34.80	2001	598,677.155100	2,129,067.912400
2001 - 2002	19°27'31"SW	27.48	2002	598,668.000000	2,129,042.000000
2002 - 2003	22°28'47"SW	16.27	2003	598,661.778200	2,129,026.964300
2003 - 2004	22°28'45"SW	15.11	2004	598,655.999900	2,129,013.000000
2004 - 2005	31°56'17"SW	15.37	2005	598,647.870300	2,128,999.958600
2005 - 2006	31°56'18"SW	17.39	2006	598,638.673400	2,128,985.205300

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2006 - 2007	31°56'17"SW	48.41	2007	598,613.066700	2,128,944.127700
2007 - 2008	31°56'18"SW	9.58	2008	598,608.000100	2,128,936.000000
2008 - 2009	10°37'10"SW	16.28	2009	598,605.000100	2,128,920.000000
2009 - 2010	76°45'33"NE	8.87	2010	598,613.632500	2,128,922.031200
2010 - 2011	76°45'32"NE	8.60	2011	598,622.000000	2,128,924.000100
2011 - 2012	63°11'01"NE	30.12	2012	598,648.878800	2,128,937.587100
2012 - 2013	63°11'00"NE	24.86	2013	598,671.068600	2,128,948.804000
2013 - 2014	63°11'01"NE	46.98	2014	598,712.999900	2,128,970.000000
2014 - 2015	03°07'20"SE	55.08	2015	598,716.000000	2,128,915.000000
2015 - 2016	02°02'44"SW	28.02	2016	598,714.999900	2,128,887.000000
2016 - 2017	11°18'35"SW	26.95	2017	598,709.715000	2,128,860.575200
2017 - 2018	11°18'35"SW	34.24	2018	598,703.000000	2,128,827.000000
2018 - 2019	50°31'38"NE	22.02	2019	598,719.999900	2,128,841.000000
2019 - 2020	48°28'05"NE	46.75	2020	598,754.999900	2,128,872.000000
2020 - 2021	22°46'56"NE	27.11	2021	598,765.499000	2,128,896.997800
2021 - 2022	22°46'57"NE	27.12	2022	598,776.000000	2,128,922.000000
2022 - 2023	22°42'51"NE	46.62	2023	598,794.000000	2,128,965.000000
2023 - 2024	49°23'55"NE	30.61	2024	598,817.237500	2,128,984.917800
2024 - 2025	49°23'55"NE	43.15	2025	598,850.000000	2,129,013.000000
2025 - 2026	88°27'06"NE	30.12	2026	598,880.113700	2,129,013.813900
2026 - 2027	88°27'06"NE	28.14	2027	598,908.246600	2,129,014.574300
2027 - 2028	88°27'07"NE	15.76	2028	598,923.999900	2,129,015.000000
2028 - 2029	73°24'45"NE	10.13	2029	598,933.711400	2,129,017.892800
2029 - 2030	73°24'48"NE	3.56	2030	598,937.120100	2,129,018.908100
2030 - 2031	73°24'44"NE	12.18	2031	598,948.794100	2,129,022.385500
2031 - 2032	73°24'48"NE	6.09	2032	598,954.629100	2,129,024.123500
2032 - 2033	73°24'44"NE	9.43	2033	598,963.667100	2,129,026.815700
2033 - 2034	73°24'42"NE	7.65	2034	598,971.000100	2,129,029.000100
2034 - 2035	56°18'32"NE	1.95	2035	598,972.624700	2,129,030.083200
2035 - 2036	56°18'33"NE	2.34	2036	598,974.570900	2,129,031.380700
2036 - 2037	56°18'36"NE	4.70	2037	598,978.485500	2,129,033.990400
2037 - 2038	56°18'36"NE	6.05	2038	598,983.522700	2,129,037.348500
2038 - 2039	56°18'35"NE	3.49	2039	598,986.430600	2,129,039.287100
2039 - 2040	56°18'34"NE	6.07	2040	598,991.477000	2,129,042.651400
2040 - 2041	56°18'37"NE	5.39	2041	598,995.964800	2,129,045.643200
2041 - 2042	56°18'34"NE	12.87	2042	599,006.670500	2,129,052.780400
2042 - 2043	56°18'34"NE	7.00	2043	599,012.493900	2,129,056.662700
2043 - 2044	56°18'35"NE	11.42	2044	599,022.000000	2,129,063.000100
2044 - 2045	44°27'49"NE	4.52	2045	599,025.163900	2,129,066.223800
2045 - 2046	44°27'53"NE	14.04	2046	599,034.997800	2,129,076.243100
2046 - 2047	44°27'52"NE	18.42	2047	599,047.899600	2,129,089.388300
2047 - 2048	44°27'51"NE	38.69	2048	599,074.999900	2,129,117.000100
2048 - 2049	63°26'06"NE	11.18	2049	599,085.000000	2,129,122.000100
2049 - 2050	18°58'13"SE	33.84	2050	599,096.000000	2,129,090.000100
2050 - 2051	03°42'55"SW	23.21	2051	599,094.496200	2,129,066.841800
2051 - 2052	03°42'55"SW	37.15	2052	599,092.089000	2,129,029.771900
2052 - 2053	03°42'55"SW	16.81	2053	599,090.999900	2,129,013.000000
2053 - 2054	18°26'05"SE	18.97	2054	599,096.999900	2,128,995.000000
2054 - 2055	90°00'00"NE	7.00	2055	599,103.999900	2,128,995.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2055 - 2056	75°04'07"NE	20.96	2056	599,124.250200	2,129,000.400000
2056 - 2057	75°04'05"NE	23.32	2057	599,146.778200	2,129,006.407600
2057 - 2058	75°04'05"NE	2.30	2058	599,149.000000	2,129,007.000100
2058 - 2059	62°14'28"NE	21.47	2059	599,167.999900	2,129,017.000100
2059 - 2060	19°58'58"NW	11.70	2060	599,164.000000	2,129,028.000000
2060 - 2061	31°15'49"NW	32.76	2061	599,147.000000	2,129,056.000000
2061 - 2062	06°00'32"NE	57.31	2062	599,152.999900	2,129,113.000000
2062 - 2063	09°27'43"NE	8.80	2063	599,154.447400	2,129,121.685100
2063 - 2064	09°27'45"NE	21.61	2064	599,158.000000	2,129,143.000000
2064 - 2065	36°52'11"NE	15.00	2065	599,166.999900	2,129,154.999900
2065 - 2066	85°54'54"SE	14.04	2066	599,180.999900	2,129,154.000100
2066 - 2067	25°38'27"SE	27.73	2067	599,193.000000	2,129,129.000000
2067 - 2068	24°26'38"SE	51.01	2068	599,214.106000	2,129,082.566700
2068 - 2069	24°26'38"SE	41.63	2069	599,231.331100	2,129,044.671500
2069 - 2070	18°35'15"SE	39.74	2070	599,243.999900	2,129,007.000000
2070 - 2071	04°45'49"SW	72.25	2071	599,237.999900	2,128,935.000000
2071 - 2072	10°24'27"SW	49.82	2072	599,229.000000	2,128,886.000000
2072 - 2073	21°48'03"SE	16.16	2073	599,234.999900	2,128,871.000000
2073 - 2074	68°37'46"NE	24.70	2074	599,257.999900	2,128,879.999900
2074 - 2075	42°44'57"NE	84.84	2075	599,315.591600	2,128,942.303600
2075 - 2076	42°44'57"NE	77.21	2076	599,368.000000	2,128,999.000000
2076 - 2077	31°58'07"NE	27.52	2077	599,382.573300	2,129,022.350400
2077 - 2078	31°58'08"NE	25.48	2078	599,396.066100	2,129,043.969500
2078 - 2079	31°58'07"NE	111.05	2079	599,454.859900	2,129,138.173200
2079 - 2080	18°08'33"NE	87.16	2080	599,481.999900	2,129,221.000000
2080 - 2081	00°00'00"NE	27.00	2081	599,481.999900	2,129,248.000000
2081 - 2082	20°33'21"NE	17.09	2082	599,487.999900	2,129,264.000000
2082 - 2083	43°36'10"NE	29.00	2083	599,508.000000	2,129,285.000000
2083 - 2084	71°01'46"NE	33.84	2084	599,539.999900	2,129,296.000000
2084 - 2085	83°53'03"NE	56.32	2085	599,595.999800	2,129,302.000100
2085 - 2086	89°07'07"NE	10.71	2086	599,606.712800	2,129,302.164900
2086 - 2087	89°07'06"NE	54.29	2087	599,661.000000	2,129,303.000100
2087 - 2088	36°52'10"SE	10.00	2088	599,667.000000	2,129,295.000000
2088 - 2089	03°21'59"SW	17.03	2089	599,666.000000	2,129,278.000000
2089 - 2090	37°25'53"SW	39.89	2090	599,641.755800	2,129,246.326000
2090 - 2091	37°25'55"SW	7.72	2091	599,637.062700	2,129,240.194800
2091 - 2092	37°25'53"SW	29.59	2092	599,619.078700	2,129,216.699600
2092 - 2093	37°25'53"SW	23.50	2093	599,604.796400	2,129,198.040500
2093 - 2094	42°41'43"SW	8.90	2094	599,598.763800	2,129,191.502000
2094 - 2095	43°36'10"SW	21.41	2095	599,584.000100	2,129,176.000100
2095 - 2096	26°33'54"SW	20.12	2096	599,575.000000	2,129,158.000000
2096 - 2097	07°07'29"SW	8.06	2097	599,574.000000	2,129,149.999900
2097 - 2098	15°56'16"SE	0.63	2098	599,574.173400	2,129,149.392700
2098 - 2099	15°56'43"SE	13.93	2099	599,577.999900	2,129,136.000000
2099 - 2100	36°58'57"SE	4.86	2100	599,580.922000	2,129,132.119800
2100 - 2101	36°58'58"SE	45.52	2101	599,608.303400	2,129,095.760900
2101 - 2102	36°58'58"SE	34.21	2102	599,628.881200	2,129,068.436300
2102 - 2103	36°58'58"SE	14.94	2103	599,637.868500	2,129,056.502400
2103 - 2104	31°51'55"SE	25.84	2104	599,651.510100	2,129,034.556700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2104 - 2105	31°27'51"SE	25.58	2105	599,664.859700	2,129,012.741600
2105 - 2106	31°27'50"SE	29.01	2106	599,680.000000	2,128,988.000000
2106 - 2107	37°52'31"SE	11.40	2107	599,687.000100	2,128,979.000000
2107 - 2108	68°11'53"SE	8.92	2108	599,695.280400	2,128,975.687800
2108 - 2109	68°11'54"SE	15.64	2109	599,709.800600	2,128,969.879700
2109 - 2110	68°11'55"SE	34.68	2110	599,742.000100	2,128,957.000000
2110 - 2111	33°41'23"SE	14.42	2111	599,750.000000	2,128,945.000000
2111 - 2112	10°47'03"SE	21.38	2112	599,754.000000	2,128,924.000100
2112 - 2113	25°46'09"SW	16.64	2113	599,746.763800	2,128,909.010800
2113 - 2114	25°46'08"SW	15.56	2114	599,740.000000	2,128,894.999900
2114 - 2115	38°39'36"SW	32.02	2115	599,720.000000	2,128,870.000100
2115 - 2116	12°31'45"SW	9.22	2116	599,717.999900	2,128,861.000000
2116 - 2117	77°54'17"SE	10.73	2117	599,728.488400	2,128,858.752400
2117 - 2118	77°54'19"SE	17.91	2118	599,746.000000	2,128,855.000000
2118 - 2119	30°15'22"SE	13.89	2119	599,753.000000	2,128,842.999900
2119 - 2120	17°14'28"SW	10.06	2120	599,750.019400	2,128,833.395700
2120 - 2121	20°32'05"SW	31.32	2121	599,739.034000	2,128,804.068200
2121 - 2122	26°34'39"SW	46.36	2122	599,718.293800	2,128,762.610400
2122 - 2123	59°37'06"SE	295.56	2123	599,973.265900	2,128,613.129400
2123 - 2124	59°37'36"SE	0.11	2124	599,973.363500	2,128,613.072200
2124 - 2125	67°59'28"NE	456.29	2125	600,396.400000	2,128,784.065900
2125 - 2126	12°05'13"NE	189.70	2126	600,436.122900	2,128,969.559600
2126 - 2127	05°00'06"NE	234.53	2127	600,456.571300	2,129,203.199000
2127 - 2128	27°53'09"NE	502.52	2128	600,691.606000	2,129,647.363900
2128 - 2129	54°01'59"NE	82.14	2129	600,758.084900	2,129,695.605000
2129 - 2130	89°24'59"SE	44.02	2130	600,802.105200	2,129,695.156700
2130 - 2131	32°25'21"NW	9.46	2131	600,797.031900	2,129,703.144000
2131 - 2132	37°21'54"NE	193.43	2132	600,914.421900	2,129,856.876900
2132 - 2133	04°51'02"NE	50.95	2133	600,918.730000	2,129,907.640900
2133 - 2134	22°22'00"NE	239.04	2134	601,009.695000	2,130,128.700700
2134 - 2135	68°00'36"NE	264.14	2135	601,254.619900	2,130,227.606000
2135 - 2136	39°38'37"NE	393.94	2136	601,505.955000	2,130,530.946700
2136 - 2137	18°32'41"NE	319.95	2137	601,607.715300	2,130,834.286700
2137 - 2138	27°21'24"NE	200.15	2138	601,699.688000	2,131,012.048000
2138 - 2139	00°57'58"NE	411.57	2139	601,706.629100	2,131,423.561000
2139 - 2140	00°47'33"NE	0.38	2140	601,706.634300	2,131,423.936800
2140 - 2141	00°57'58"NE	337.53	2141	601,712.326000	2,131,761.420900
2141 - 2142	56°18'48"SW	86.89	2142	601,640.026700	2,131,713.227900
2142 - 2143	56°18'48"SW	62.82	2143	601,587.759000	2,131,678.387300
2143 - 2144	56°18'47"SW	98.85	2144	601,505.510200	2,131,623.561800
2144 - 2145	56°18'48"SW	129.63	2145	601,397.646000	2,131,551.661900
2145 - 2146	76°02'38"SW	636.13	2146	600,780.297000	2,131,398.243500
2146 - 2147	84°05'38"NW	1,006.93	2147	599,778.714900	2,131,501.854900
2147 - 2148	72°49'47"SW	169.47	2148	599,616.796000	2,131,451.824900
2148 - 2149	00°47'35"NW	286.65	2149	599,612.828000	2,131,738.448000
2149 - 2150	72°03'52"NW	151.23	2150	599,468.946000	2,131,785.018500
2150 - 2151	28°39'52"NW	399.48	2151	599,277.324900	2,132,135.536900
2151 - 2152	10°49'48"NW	197.24	2152	599,240.263800	2,132,329.265300
2152 - 2153	10°43'32"NW	119.26	2153	599,218.069000	2,132,446.441100

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2153 - 2154	10°41'31"NW	166.21	2154	599,187.231600	2,132,609.766000
2154 - 2155	56°15'25"SW	31.58	2155	599,160.969700	2,132,592.223000
2155 - 2156	03°58'04"NE	3.39	2156	599,161.204600	2,132,595.609500
2156 - 2157	03°58'04"NE	24.53	2157	599,162.902200	2,132,620.082400
2157 - 2158	03°58'04"NE	88.13	2158	599,169.000700	2,132,707.999800
2158 - 2159	63°26'05"NW	45.82	2159	599,128.022300	2,132,728.489200
2159 - 2160	63°26'04"NW	27.16	2160	599,103.733600	2,132,740.633800
2160 - 2161	61°48'44"NW	47.35	2161	599,062.000100	2,132,762.999600
2161 - 2162	31°12'04"NW	83.01	2162	599,018.999200	2,132,833.999200
2162 - 2163	10°00'23"NW	51.79	2163	599,010.000300	2,132,884.999800
2163 - 2164	05°26'21"NE	42.19	2164	599,013.999600	2,132,926.999900
2164 - 2165	10°07'29"NE	28.44	2165	599,018.999700	2,132,955.000000
2165 - 2166	00°00'10"NE	18.00	2166	599,019.000600	2,132,972.999500
2166 - 2167	25°06'54"NW	35.34	2167	599,004.000500	2,133,004.999400
2167 - 2168	11°46'14"NW	24.52	2168	598,998.999200	2,133,029.000400
2168 - 2169	11°04'15"NE	46.87	2169	599,007.999600	2,133,074.999700
2169 - 2170	27°46'22"NE	41.25	2170	599,027.221700	2,133,111.499300
2170 - 2171	32°30'03"NE	8.89	2171	599,032.000300	2,133,118.999900
2171 - 2172	37°34'05"NE	49.20	2172	599,061.999900	2,133,158.000000
2172 - 2173	56°18'36"NE	32.45	2173	599,088.999900	2,133,175.999800
2173 - 2174	30°57'50"NE	17.49	2174	599,098.000500	2,133,191.000700
2174 - 2175	07°54'25"NE	11.12	2175	599,099.530300	2,133,202.015300
2175 - 2176	07°54'27"NE	25.22	2176	599,103.000600	2,133,226.999500
2176 - 2177	04°45'49"NW	19.24	2177	599,101.402500	2,133,246.175900
2177 - 2178	04°45'48"NW	40.97	2178	599,098.000600	2,133,286.999500
2178 - 2179	28°26'36"NW	24.41	2179	599,086.373700	2,133,308.464000
2179 - 2180	28°26'36"NW	28.38	2180	599,072.855100	2,133,333.420800
2180 - 2181	28°26'36"NW	29.09	2181	599,058.999500	2,133,358.999800
2181 - 2182	20°13'26"NW	25.24	2182	599,050.275600	2,133,382.679900
2182 - 2183	20°13'27"NW	35.51	2183	599,038.000300	2,133,415.999700
2183 - 2184	77°47'49"SW	42.26	2184	598,996.694900	2,133,407.067000
2184 - 2185	33°22'21"NW	18.23	2185	598,986.668400	2,133,422.288800
2185 - 2186	58°22'52"NW	24.20	2186	598,966.061900	2,133,434.975300
2186 - 2187	41°53'52"NW	29.03	2187	598,946.676400	2,133,456.582400
2187 - 2188	36°21'16"NW	12.29	2188	598,939.389900	2,133,466.482000
2188 - 2189	32°30'31"NW	139.63	2189	598,864.346600	2,133,584.236600
2189 - 2190	20°01'25"NW	61.00	2190	598,843.460300	2,133,641.546900
2190 - 2191	30°27'20"NW	41.97	2191	598,822.188400	2,133,677.723500
2191 - 2192	35°46'31"NW	13.28	2192	598,814.427200	2,133,688.494400
2192 - 2193	35°46'31"NW	20.23	2193	598,802.599600	2,133,704.908600
2193 - 2194	53°31'39"NW	28.85	2194	598,779.400200	2,133,722.057900
2194 - 2195	58°06'33"NW	23.91	2195	598,759.096900	2,133,734.691000
2195 - 2196	39°50'30"NW	47.61	2196	598,728.594600	2,133,771.246900
2196 - 2197	61°22'57"NW	37.88	2197	598,695.346500	2,133,789.387500
2197 - 2198	74°10'15"NW	44.02	2198	598,652.996400	2,133,801.394500
2198 - 2199	61°08'03"NW	50.01	2199	598,609.204200	2,133,825.535000
2199 - 2200	72°08'58"NW	5.00	2200	598,604.445400	2,133,827.067500
2200 - 2201	72°09'00"NW	39.31	2201	598,567.024500	2,133,839.117900
2201 - 2202	59°03'46"NW	44.01	2202	598,529.276300	2,133,861.743000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2202 - 2203	12°50'52"NE	64.31	2203	598,543.576200	2,133,924.442100
2203 - 2204	31°40'34"NE	81.41	2204	598,586.323600	2,133,993.720100
2204 - 2205	05°25'26"NE	29.81	2205	598,589.141700	2,134,023.399300
2205 - 2206	05°25'26"NE	0.91	2206	598,589.227300	2,134,024.300800
2206 - 2207	01°59'58"NE	15.09	2207	598,589.753900	2,134,039.382800
2207 - 2208	01°59'57"NE	30.77	2208	598,590.827400	2,134,070.133100
2208 - 2209	03°16'45"NW	52.29	2209	598,587.836100	2,134,122.338100
2209 - 2210	00°11'01"NW	39.48	2210	598,587.709500	2,134,161.816500
2210 - 2211	11°02'14"NW	46.63	2211	598,578.782600	2,134,207.581800
2211 - 2212	24°38'47"NW	61.56	2212	598,553.109700	2,134,263.536200
2212 - 2213	38°23'09"NW	58.98	2213	598,516.484000	2,134,309.769400
2213 - 2214	37°50'13"NW	105.48	2214	598,451.781800	2,134,393.072000
2214 - 2215	21°16'57"NW	35.51	2215	598,438.894500	2,134,426.155900
2215 - 2216	00°00'20"NW	35.60	2216	598,438.891000	2,134,461.751500
2216 - 2217	09°07'58"NE	30.94	2217	598,443.802100	2,134,492.299900
2217 - 2218	63°14'26"NE	11.45	2218	598,454.027100	2,134,497.455800
2218 - 2219	85°24'12"SE	30.73	2219	598,484.657700	2,134,494.993200
2219 - 2220	86°13'25"NE	6.43	2220	598,491.078500	2,134,495.417000
2220 - 2221	86°13'24"NE	34.21	2221	598,525.213800	2,134,497.670300
2221 - 2222	59°33'52"NE	66.33	2222	598,582.402700	2,134,531.270400
2222 - 2223	66°41'37"NE	38.66	2223	598,617.907000	2,134,546.565600
2223 - 2224	66°41'37"NE	68.09	2224	598,680.442400	2,134,573.505800
2224 - 2225	66°31'08"NE	85.44	2225	598,758.806900	2,134,607.548700
2225 - 2226	65°14'43"NE	53.70	2226	598,807.571400	2,134,630.034300
2226 - 2227	12°57'40"NE	42.04	2227	598,817.000000	2,134,671.000100
2227 - 2228	29°03'16"NE	61.77	2228	598,846.999900	2,134,724.999900
2228 - 2229	08°22'44"NE	42.86	2229	598,853.245500	2,134,767.402100
2229 - 2230	65°25'59"NW	13.46	2230	598,840.999900	2,134,773.000000
2230 - 2231	70°36'55"SW	57.25	2231	598,786.999900	2,134,754.000000
2231 - 2232	53°36'55"SW	30.83	2232	598,762.178000	2,134,735.710100
2232 - 2233	53°36'56"SW	16.37	2233	598,749.000000	2,134,726.000000
2233 - 2234	40°48'52"SW	5.61	2234	598,745.335900	2,134,721.757300
2234 - 2235	40°48'55"SW	10.16	2235	598,738.696500	2,134,714.069700
2235 - 2236	40°48'54"SW	42.37	2236	598,711.000000	2,134,682.000000
2236 - 2237	90°00'00"NW	16.00	2237	598,695.000000	2,134,682.000000
2237 - 2238	49°23'58"NW	9.22	2238	598,687.999900	2,134,687.999900
2238 - 2239	09°27'47"NE	4.17	2239	598,688.685800	2,134,692.114900
2239 - 2240	09°27'44"NE	3.46	2240	598,689.254300	2,134,695.525900
2240 - 2241	09°27'40"NE	4.54	2241	598,689.999900	2,134,700.000000
2241 - 2242	49°05'10"NE	9.81	2242	598,697.410400	2,134,706.422300
2242 - 2243	49°05'07"NE	10.04	2243	598,705.000000	2,134,713.000000
2243 - 2244	20°33'23"NE	8.54	2244	598,708.000100	2,134,721.000100
2244 - 2245	01°18'07"NW	44.01	2245	598,706.999900	2,134,764.999900
2245 - 2246	40°36'00"NW	9.22	2246	598,701.000000	2,134,772.000100
2246 - 2247	59°02'11"NW	14.87	2247	598,688.251800	2,134,779.648900
2247 - 2248	59°02'10"NW	20.12	2248	598,671.000000	2,134,790.000000
2248 - 2249	43°15'51"NW	23.35	2249	598,654.999900	2,134,807.000100
2249 - 2250	14°02'10"NW	16.49	2250	598,650.999900	2,134,823.000000
2250 - 2251	25°46'09"NE	32.20	2251	598,664.999900	2,134,852.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2251 - 2252	39°24'02"NE	36.24	2252	598,687.999900	2,134,880.000000
2252 - 2253	16°41'57"NE	20.88	2253	598,693.999900	2,134,900.000000
2253 - 2254	55°00'26"NW	12.21	2254	598,684.000100	2,134,907.000000
2254 - 2255	79°41'42"SW	47.50	2255	598,637.263200	2,134,898.502400
2255 - 2256	86°35'47"SW	25.31	2256	598,611.999900	2,134,896.999900
2256 - 2257	60°15'17"NW	16.12	2257	598,597.999900	2,134,905.000000
2257 - 2258	27°10'51"NW	41.59	2258	598,579.000000	2,134,942.000100
2258 - 2259	04°09'20"NW	37.46	2259	598,576.285600	2,134,979.358200
2259 - 2260	03°56'42"NW	29.70	2260	598,574.242500	2,135,008.983000
2260 - 2261	03°56'42"NW	34.93	2261	598,571.839300	2,135,043.829000
2261 - 2262	03°56'41"NW	12.20	2262	598,571.000000	2,135,056.000000
2262 - 2263	04°58'10"NE	23.09	2263	598,572.999900	2,135,079.000000
2263 - 2264	26°33'54"NE	15.65	2264	598,579.999900	2,135,093.000000
2264 - 2265	68°57'45"NE	41.79	2265	598,619.000000	2,135,108.000000
2265 - 2266	00°00'08"NW	2.53	2266	598,618.999900	2,135,110.529000
2266 - 2267	84°50'17"SE	28.11	2267	598,647.000000	2,135,107.999600
2267 - 2268	61°33'25"SE	74.96	2268	598,712.912900	2,135,072.296700
2268 - 2269	61°33'25"SE	34.22	2269	598,743.000200	2,135,055.999500
2269 - 2270	86°25'32"SE	32.06	2270	598,775.000700	2,135,054.000600
2270 - 2271	64°33'50"NE	55.46	2271	598,825.083400	2,135,077.820300
2271 - 2272	64°33'49"NE	35.34	2272	598,857.000200	2,135,093.000300
2272 - 2273	81°45'14"NE	69.72	2273	598,925.999200	2,135,102.999600
2273 - 2274	57°43'25"NE	22.47	2274	598,945.000000	2,135,115.000400
2274 - 2275	44°07'06"NE	11.81	2275	598,953.223800	2,135,123.481200
2275 - 2276	44°07'07"NE	11.58	2276	598,961.281700	2,135,131.790900
2276 - 2277	44°07'05"NE	13.12	2277	598,970.413500	2,135,141.208200
2277 - 2278	44°07'08"NE	9.46	2278	598,976.999300	2,135,147.999700
2278 - 2279	29°53'57"NE	4.93	2279	598,979.454700	2,135,152.269900
2279 - 2280	26°53'12"NW	14.27	2280	598,973.000000	2,135,165.000000
2280 - 2281	59°55'53"NW	21.95	2281	598,954.000000	2,135,176.000000
2281 - 2282	87°36'50"NW	24.02	2282	598,930.000000	2,135,177.000000
2282 - 2283	67°37'10"NW	18.38	2283	598,912.999900	2,135,184.000100
2283 - 2284	45°58'16"NW	41.73	2284	598,882.999900	2,135,213.000000
2284 - 2285	35°21'44"NW	76.03	2285	598,839.000000	2,135,275.000000
2285 - 2286	77°54'18"NW	28.64	2286	598,811.000000	2,135,281.000000
2286 - 2287	60°38'32"NW	18.36	2287	598,795.000000	2,135,290.000000
2287 - 2288	30°27'56"NW	19.72	2288	598,784.999900	2,135,307.000000
2288 - 2289	19°10'43"NW	24.35	2289	598,777.000000	2,135,330.000000
2289 - 2290	00°00'00"NE	50.00	2290	598,777.000000	2,135,380.000000
2290 - 2291	29°17'28"NW	47.01	2291	598,754.000000	2,135,421.000000
2291 - 2292	42°30'37"NW	20.29	2292	598,740.292900	2,135,435.953200
2292 - 2293	42°30'37"NW	18.40	2293	598,727.860400	2,135,449.515900
2293 - 2294	42°30'35"NW	10.15	2294	598,721.000000	2,135,457.000100
2294 - 2295	25°12'04"NW	18.79	2295	598,713.000000	2,135,473.999900
2295 - 2296	64°21'31"NE	55.46	2296	598,762.999900	2,135,498.000000
2296 - 2297	29°55'52"NW	38.08	2297	598,744.000000	2,135,531.000000
2297 - 2298	43°39'04"NW	28.65	2298	598,724.225200	2,135,551.728400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2298 - 2299	24°08'43"NW	29.89	2299	598,712.000000	2,135,579.000000
2299 - 2300	04°23'56"NW	26.08	2300	598,709.999900	2,135,605.000000
2300 - 2301	09°46'57"NE	29.43	2301	598,715.000000	2,135,634.000000
2301 - 2302	29°44'41"NE	64.50	2302	598,746.999900	2,135,690.000000
2302 - 2303	68°52'31"NE	47.17	2303	598,790.999900	2,135,707.000000
2303 - 2304	87°30'37"SE	23.02	2304	598,814.000000	2,135,706.000000
2304 - 2305	77°00'17"SE	14.23	2305	598,827.864500	2,135,702.800400
2305 - 2306	77°00'20"SE	12.45	2306	598,840.000000	2,135,700.000000
2306 - 2307	74°21'27"SE	59.60	2307	598,897.391100	2,135,683.930500
2307 - 2308	74°21'27"SE	18.29	2308	598,915.000000	2,135,679.000000
2308 - 2309	00°00'00"NE	6.66	2309	598,915.000000	2,135,685.661200
2309 - 2310	49°00'39"NW	62.47	2310	598,867.842700	2,135,726.638600
2310 - 2311	48°34'59"NW	38.68	2311	598,838.837400	2,135,752.225300
2311 - 2312	43°32'04"NW	25.90	2312	598,820.999600	2,135,770.999800
2312 - 2313	48°34'29"NW	22.67	2313	598,803.999400	2,135,786.000700
2313 - 2314	27°33'04"NW	25.94	2314	598,792.000500	2,135,809.000200
2314 - 2315	11°18'28"NE	30.59	2315	598,797.999300	2,135,838.999600
2315 - 2316	30°57'50"NE	30.60	2316	598,813.742700	2,135,865.238200
2316 - 2317	30°57'51"NE	33.54	2317	598,830.999900	2,135,893.999600
2317 - 2318	02°07'16"NW	27.02	2318	598,829.999800	2,135,921.000200
2318 - 2319	28°18'02"NW	14.77	2319	598,822.999700	2,135,934.000400
2319 - 2320	45°00'05"NW	14.14	2320	598,812.999900	2,135,943.999700
2320 - 2321	82°42'37"NE	86.70	2321	598,898.999200	2,135,955.000700
2321 - 2322	76°56'28"NE	184.37	2322	599,078.604200	2,135,996.660100
2322 - 2323	76°24'29"NE	95.06	2323	599,171.000300	2,136,018.999200
2323 - 2324	67°17'06"NE	139.85	2324	599,299.999300	2,136,072.999900
2324 - 2325	79°47'09"NE	112.79	2325	599,410.999200	2,136,093.000000
2325 - 2326	66°39'58"NE	55.54	2326	599,461.999700	2,136,115.000000
2326 - 2327	53°07'52"NE	35.00	2327	599,490.000000	2,136,135.999400
2327 - 2328	82°40'40"NE	180.47	2328	599,668.999400	2,136,159.000000
2328 - 2329	85°29'53"SE	48.95	2329	599,717.798000	2,136,155.157900
2329 - 2330	85°29'53"SE	78.44	2330	599,796.000200	2,136,149.000700
2330 - 2331	83°00'28"NE	106.79	2331	599,901.999500	2,136,162.000900
2331 - 2332	68°55'00"NE	88.96	2332	599,985.000100	2,136,194.000300
2332 - 2333	84°41'56"NE	97.42	2333	600,082.000200	2,136,203.000500
2333 - 2334	81°58'58"NE	71.70	2334	600,153.000400	2,136,213.000500
2334 - 2335	68°11'55"NE	129.24	2335	600,272.999500	2,136,260.999700
2335 - 2336	83°09'27"NE	50.36	2336	600,323.000800	2,136,266.999400
2336 - 2337	88°02'51"SE	88.05	2337	600,411.000300	2,136,263.999700
2337 - 2338	87°01'34"NE	154.21	2338	600,564.999900	2,136,271.999400
2338 - 2339	73°18'04"SE	73.08	2339	600,634.999300	2,136,251.000400
2339 - 2340	67°50'00"SE	87.47	2340	600,715.999900	2,136,217.999900
2340 - 2341	85°29'04"NE	23.49	2341	600,739.420300	2,136,219.849500
2341 - 2342	85°29'04"NE	14.63	2342	600,754.000100	2,136,221.000900
2342 - 2343	88°05'26"SE	15.51	2343	600,769.497100	2,136,220.484300
2343 - 2344	88°05'26"SE	104.56	2344	600,874.000000	2,136,217.000700
2344 - 2345	87°29'20"NE	43.22	2345	600,917.181000	2,136,218.894400

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
2345 - 2346	87°29'19"NE	70.89	2346	600,988.000300	2,136,222.000300
2346 - 2347	72°41'18"NE	22.93	2347	601,009.888200	2,136,228.822400
2347 - 2348	72°41'18"NE	57.73	2348	601,064.999900	2,136,245.999900
2348 - 2349	63°45'30"NE	3.29	2349	601,067.954900	2,136,247.456600
2349 - 2350	60°45'30"NE	2.20	2350	601,069.871900	2,136,248.529800
2350 - 2351	62°33'39"NE	2.96	2351	601,072.497800	2,136,249.893200
2351 - 2352	62°33'35"NE	50.14	2352	601,117.000100	2,136,273.000600
2352 - 2353	75°57'59"NE	24.74	2353	601,141.000300	2,136,278.999400
2353 - 2354	82°24'22"SE	30.26	2354	601,170.999600	2,136,275.000000
2354 - 2355	59°02'15"SE	23.32	2355	601,190.999300	2,136,263.000800
2355 - 2356	40°54'58"SE	19.85	2356	601,204.000700	2,136,248.000200
2356 - 2357	21°47'57"SE	21.54	2357	601,211.999800	2,136,228.000200
2357 - 2358	47°29'20"SE	32.56	2358	601,235.999100	2,136,206.000400
2358 - 2359	68°47'27"SE	71.87	2359	601,303.000100	2,136,180.000400
2359 - 2360	88°18'37"SE	170.51	2360	601,473.434500	2,136,174.973200
2360 - 2361	86°31'56"SE	65.69	2361	601,538.999800	2,136,171.000100
2361 - 2362	86°56'01"NE	18.51	2362	601,557.483100	2,136,171.990200
2362 - 2363	86°56'00"NE	33.00	2363	601,590.435500	2,136,173.755500
2363 - 2364	86°56'00"NE	90.34	2364	601,680.647300	2,136,178.588300
2364 - 2365	86°56'00"NE	26.39	2365	601,707.000400	2,136,180.000100
2365 - 2366	70°39'20"SE	77.22	2366	601,779.859800	2,136,154.421700
2366 - 2367	70°39'20"SE	22.40	2367	601,800.999200	2,136,147.000400
2367 - 2368	49°05'05"SE	19.85	2368	601,815.999200	2,136,134.000000
2368 - 2369	66°22'14"SE	34.93	2369	601,847.999400	2,136,120.000000
2369 - 2370	86°49'03"SE	18.03	2370	601,866.000100	2,136,118.999200
2370 - 2371	63°26'16"SE	13.42	2371	601,877.999700	2,136,113.000200
2371 - 2372	48°48'42"SE	7.85	2372	601,883.904800	2,136,107.832800
2372 - 2373	48°48'42"SE	13.41	2373	601,893.999500	2,136,098.999200
2373 - 2374	37°41'41"SE	13.54	2374	601,902.280700	2,136,088.282600
2374 - 2375	37°41'41"SE	14.26	2375	601,910.999200	2,136,077.000100
2375 - 2376	53°37'07"SE	23.60	2376	601,930.000600	2,136,063.000600
2376 - 2377	71°33'36"NE	6.32	2377	601,935.999200	2,136,065.000700
2377 - 2378	77°27'56"SE	9.22	2378	601,945.000600	2,136,062.999500
2378 - 2379	80°32'16"NE	12.16	2379	601,956.999200	2,136,064.999200
2379 - 2380	74°55'52"NE	26.93	2380	601,982.999900	2,136,071.999500
2380 - 2381	55°32'21"NE	37.88	2381	602,014.230400	2,136,093.432200
2381 - 2382	55°32'20"NE	23.98	2382	602,033.999300	2,136,106.999200
2382 - 2383	60°27'39"NE	23.31	2383	602,054.280600	2,136,118.492000
2383 - 2384	60°27'40"NE	45.65	2384	602,093.999300	2,136,140.999200
2384 - 2385	85°27'38"NE	63.20	2385	602,157.000100	2,136,146.000900
2385 - 2386	78°31'06"NE	19.69	2386	602,176.296500	2,136,149.920300
2386 - 2387	78°31'06"NE	45.62	2387	602,221.000300	2,136,159.000300
2387 - 2388	70°16'04"NE	97.74	2388	602,312.999800	2,136,191.999200
2388 - 2389	76°02'30"NE	63.42	2389	602,374.549400	2,136,207.297600
2389 - 2390	75°55'17"NE	117.99	2390	602,489.000100	2,136,236.000000
2390 - 2391	56°44'43"NE	72.95	2391	602,550.000700	2,136,276.000700
2391 - 1	47°21'57"NE	67.67	1		

**Polígono Zona Núcleo****Superficie: 2,592-38-03.16 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	597,797.133157	2,127,451.734700
1 - 2	82°17'36"SE	312.101	2	598,106.415163	2,127,409.882580
2 - 3	44°06'46"SE	642.846	3	598,553.884355	2,126,948.339180
3 - 4	26°06'51"SE	843.823	4	598,925.302869	2,126,190.654470
4 - 5	64°24'30"SE	876.527	5	599,715.839401	2,125,812.036320
5 - 6	87°01'33"SE	366.438	6	600,081.783588	2,125,793.024650
6 - 7	75°28'55"NE	480.498	7	600,546.938699	2,125,913.477080
7 - 8	48°26'20"NE	272.31	8	600,750.694222	2,126,094.132290
8 - 9	20°55'52"NE	412.434	9	600,898.034793	2,126,479.350120
9 - 10	31°48'56"NE	290.253	10	601,051.052910	2,126,725.991730
10 - 11	44°42'20"NE	321.521	11	601,277.232250	2,126,954.506040
11 - 12	52°52'19"NE	242.976	12	601,470.954897	2,127,101.165590
12 - 13	52°21'19"SE	272.572	13	601,686.781116	2,126,934.688850
13 - 14	46°04'51"SE	149.262	14	601,794.298077	2,126,831.154530
14 - 15	43°00'00"SE	365.349	15	602,043.466375	2,126,563.955360
15 - 16	36°35'20"SE	177.756	16	602,149.421864	2,126,421.229430
16 - 17	38°13'08"SE	283.279	17	602,324.678168	2,126,198.671510
17 - 18	36°13'39"SE	322.827	18	602,515.467644	2,125,938.255580
18 - 19	63°53'20"SE	270.025	19	602,757.934699	2,125,819.414820
19 - 20	44°43'10"SE	194.587	20	602,894.853216	2,125,681.149570
20 - 21	52°33'05"SE	193.697	21	603,048.629257	2,125,563.372780
21 - 22	52°33'08"SE	192.736	22	603,201.644043	2,125,446.182200
22 - 23	77°47'20"SE	455.647	23	603,646.982613	2,125,349.807940
23 - 24	72°50'08"SE	195.982	24	603,834.235654	2,125,291.970850
24 - 25	43°54'48"SE	214.411	25	603,982.945112	2,125,137.511730
25 - 26	40°24'22"SE	201.574	26	604,113.606219	2,124,984.019720
26 - 27	02°23'06"SW	191.079	27	604,105.654512	2,124,793.106110
27 - 28	20°38'40"SW	162.163	28	604,048.480785	2,124,641.356010
28 - 29	38°11'52"SW	144.158	29	603,959.335891	2,124,528.065100
29 - 30	28°54'05"SW	150.088	30	603,886.797081	2,124,396.670100
30 - 31	35°28'33"SW	183.361	31	603,780.381929	2,124,247.348560
31 - 32	58°11'31"SW	282.152	32	603,540.603050	2,124,098.633810
32 - 33	32°23'23"SW	261.38	33	603,400.588074	2,123,877.918620
33 - 34	39°54'30"SW	214.112	34	603,263.221645	2,123,713.679990
34 - 35	71°10'07"SW	282.645	35	602,995.705762	2,123,622.446770
35 - 36	64°14'07"SW	166.93	36	602,845.371141	2,123,549.886460
36 - 37	62°47'51"SW	355.179	37	602,529.475180	2,123,387.522350
37 - 38	38°33'35"SW	160.003	38	602,429.740244	2,123,262.406980
38 - 39	42°52'59"SW	266.514	39	602,248.375728	2,123,067.120610
39 - 40	78°47'24"SW	183.631	40	602,068.248176	2,123,031.421950
40 - 41	62°51'43"SW	347.901	41	601,758.646901	2,122,872.732310
41 - 42	45°52'41"SW	425.219	42	601,453.399038	2,122,576.700280
42 - 43	00°54'24"SE	189.008	43	601,456.390401	2,122,387.716320
43 - 44	12°42'36"SE	313.326	44	601,525.328289	2,122,082.067960
44 - 45	44°01'19"SE	163.417	45	601,638.892398	2,121,964.559330
45 - 46	21°35'54"SW	126.139	46	601,592.460870	2,121,847.277470
46 - 47	64°47'20"SW	157.362	47	601,450.088276	2,121,780.248880
47 - 48	89°51'23"SW	31.8299	48	601,418.258451	2,121,780.169100
48 - 49	75°09'10"SW	196.478	49	601,228.339800	2,121,729.823630

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
49 - 50	62°47'44"NW	72.3459	50	601,163.996706	2,121,762.897710
50 - 51	77°47'05"NW	311.296	51	600,859.748350	2,121,828.763400
51 - 52	60°02'39"NW	602.898	52	600,337.390372	2,122,129.808000
52 - 53	34°00'45"NW	61.178	53	600,303.168985	2,122,180.519360
53 - 54	67°35'29"NW	177.098	54	600,139.444049	2,122,248.030490
54 - 55	27°26'42"NW	38.301	55	600,121.791098	2,122,282.020750
55 - 56	74°34'06"NW	254.173	56	599,876.781435	2,122,349.653000
56 - 57	89°51'43"SW	48.375	57	599,828.406580	2,122,349.536550
57 - 58	62°50'41"NW	74.5657	58	599,762.059899	2,122,383.568420
58 - 59	84°04'03"SW	338.599	59	599,425.274385	2,122,348.572210
59 - 60	57°11'01"NW	220.432	60	599,240.020201	2,122,468.034900
60 - 61	37°42'31"NW	86.8157	61	599,186.919438	2,122,536.717320
61 - 62	62°55'04"NW	150.912	62	599,052.554129	2,122,605.422670
62 - 63	78°16'12"NW	84.092	63	598,970.218213	2,122,622.518540
63 - 64	84°45'32"SW	194.221	64	598,776.809693	2,122,604.777410
64 - 65	75°32'23"SW	278.929	65	598,506.716600	2,122,535.126340
65 - 66	60°49'04"SW	35.4691	66	598,475.749371	2,122,517.832130
66 - 67	85°09'37"SW	209.713	67	598,266.784204	2,122,500.139790
67 - 68	89°52'05"SW	129.474	68	598,137.310960	2,122,499.841740
68 - 69	59°40'44"NW	238.245	69	597,931.655584	2,122,620.118220
69 - 70	63°12'20"NW	268.115	70	597,692.327569	2,122,740.981650
70 - 71	79°00'36"NW	270.869	71	597,426.426341	2,122,792.618610
71 - 72	63°14'51"NW	38.5705	72	597,391.984450	2,122,809.980570
72 - 73	71°08'43"NW	214.871	73	597,188.643549	2,122,879.419940
73 - 74	40°39'09"NW	231.139	74	597,038.062664	2,123,054.779160
74 - 75	19°05'57"NW	300.309	75	596,939.798996	2,123,338.557050
75 - 76	16°42'5NW	93.3654	76	596,912.966961	2,123,427.983760
76 - 77	02°50'46"NW	252.736	77	596,900.417422	2,123,680.407880
77 - 78	06°34'20"NW	146.451	78	596,883.655328	2,123,825.896090
78 - 79	06°34'23"NW	501.253	79	596,826.275898	2,124,323.853760
79 - 80	37°43'45"NW	260.1	80	596,667.112240	2,124,529.569050
80 - 81	12°18'34"NW	349.036	81	596,592.699607	2,124,870.580190
81 - 82	06°46'53"NW	96.3109	82	596,581.326721	2,124,966.217220
82 - 83	10°06'01"NE	234.914	83	596,622.524970	2,125,197.490920
83 - 84	06°42'00"NW	39.011	84	596,617.973410	2,125,236.235510
84 - 85	02°49'18"NW	253.746	85	596,605.481240	2,125,489.673910
85 - 86	06°40'50"NW	257.899	86	596,575.478637	2,125,745.821490
86 - 87	06°21'53"NE	463.106	87	596,626.817970	2,126,206.073160
87 - 88	58°15'26"NE	38.5336	88	596,659.587695	2,126,226.345850
88 - 89	27°18'47"NE	251.709	89	596,775.085018	2,126,449.992660
89 - 90	22°07'47"NE	110.461	90	596,816.696457	2,126,552.316510
90 - 91	24°53'30"NE	272.716	91	596,931.484174	2,126,799.697900
91 - 92	59°29'48"NE	369.701	92	597,250.018154	2,126,987.353640
92 - 93	46°01'33"NE	272.002	93	597,445.765808	2,127,176.213650
93 - 94	55°57'08"NE	264.403	94	597,664.842600	2,127,324.248080
94 - 1	46°03'33"NE	183.722	1		

### Zona de Amortiguamiento

La zona de amortiguamiento corresponde al polígono general, con excepción de la zona núcleo con una superficie de 17,824-27-00.23 hectáreas

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El polígono general del área de protección de flora y fauna Canoas se integra por la zona núcleo y la zona 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, es la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos del área de protección de flora y fauna Canoas, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, del presente decreto y demás disposiciones aplicables.

**ARTÍCULO CUARTO.** Dentro de la zona núcleo del área de protección de flora y fauna Canoas, 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. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de vida silvestre;
- VII. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales, y
- VIII. 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 QUINTO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona núcleo del área de protección de flora y fauna Canoas, 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 implica la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse cuando su desarrollo no implique modificaciones a las características o condiciones naturales originales, ni la instalación de construcciones de apoyo;
- IV. La conservación, preservación, protección y restauración de los ecosistemas se debe llevar 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 reintroducción 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, siempre que no se afecte a otras especies nativas 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 deben 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, en su caso, propiciar la recuperación de ambos, y
- VIII. 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 SEXTO.** En la zona núcleo del área de protección de flora y fauna Canoas queda prohibido:

- I. 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;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hídricos;
- III. Realizar actividades cinegéticas o explotación y aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestres, salvo las relacionadas con la colecta científica;
- IV. Extracción de tierra de monte o cubierta vegetal;
- V. Realizar actividades agrícolas, ganaderas y de aprovechamiento forestal;
- VI. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VII. Construir confinamientos para residuos sólidos, así como para materiales y sustancias peligrosas;
- VIII. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;
- IX. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- X. Cambiar el uso del suelo;
- XI. Usar explosivos;
- XII. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego;
- XIII. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XIV. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XV. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XVI. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XVII. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, y
- XVIII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre, y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Canoas, solo 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. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VII. Aprovechamiento forestal;
- VIII. Agrícolas y ganaderas;
- IX. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies;
- X. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales;
- XI. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada, y
- XII. 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 OCTAVO.** Las actividades, uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Canoas 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 debe 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 alteren el hábitat o la viabilidad de las especies y poblaciones de la vida silvestre, y no implicará la instalación de infraestructura permanente o temporal;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental solo podrá realizarse siempre que su desarrollo no implique modificaciones de las características o condiciones naturales;
- IV. El aprovechamiento extractivo de la vida silvestre requiere para su autorización contar previamente con la opinión favorable de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente decreto, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones;
- V. El aprovechamiento forestal se debe realizar de manera que no propicie la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa;
- VI. Las actividades agrícolas, ganaderas, forestales, entre otras, se deben realizar únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, las cuales deben procurar en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y promover, paulatinamente, la eliminación del uso de agroquímicos, como el glifosato para sustituirlos por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas; así como evitar el sobrepastoreo y fomentar la regeneración de la vegetación natural, según corresponda;
- VII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre;
- VIII. La restauración de ecosistemas debe llevarse a cabo con el fin de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- IX. La reintroducción o repoblación controlada 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, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- X. La erradicación o control de especies de vida silvestre 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;
- XI. El mantenimiento o construcción de infraestructura de apoyo debe realizarse con la aplicación de ecotecnias, 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 deben ejecutar conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XII. Las obras 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
- XIII. 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 aplicables.

**ARTÍCULO NOVENO.** Dentro de la zona de amortiguamiento del área de protección de flora y fauna Canoas, queda prohibido:

- I. 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;
- II. Rellenar, desecar o modificar el cauce de los ríos, los acuíferos o las zonas inundables;
- 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. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de la vida silvestre;
- VIII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- IX. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- X. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos, arqueológicos y paleontológicos;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias, a que se refiere la Ley de Minería;
- XII. Construir depósitos o sitios de disposición final de terreros, jales, escorias, graseros de las minas y establecimientos de beneficios de los minerales;
- XIII. Disposición final de los residuos mineros y residuos metalúrgicos;
- XIV. Abrir bancos de material, extraer material pétreo o materiales para construcción, salvo que se realicen en forma artesanal mediante actividades de bajo impacto ambiental, que no generen impactos negativos a los ecosistemas, siempre que se cumpla lo dispuesto en el presente decreto y el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables;
- XV. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, a partir de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales existan asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y
- XVI. 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 DÉCIMO.** En el área de protección de flora y fauna Canoas no se autoriza la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

**ARTÍCULO DECIMOPRIMERO.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área de protección de flora y fauna Canoas 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 DECIMOSEGUNDO.** 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 DECIMOTERCERO.** Los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren dentro de la superficie del área de protección de flora y fauna Canoas 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 DECIMOCUARTO.** 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 Colima, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios de Coquimatlán, Manzanillo y Minatitlán; 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, 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, debe formular el programa de manejo del área de protección de flora y fauna Canoas, 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 área de protección de flora y fauna Canoas.

**ARTÍCULO DECIMOSEXTO.** 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 área de protección de flora y fauna Canoas, 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 DECIMOSÉPTIMO.** La inspección y vigilancia en el área de protección de flora y fauna Canoas 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.

**ARTÍCULO DECIMOCTAVO.** Publíquese el presente decreto en el Diario Oficial de la Federación y efectúese una segunda publicación del mismo en el referido medio de difusión oficial conforme al artículo 61 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, con efectos de notificación personal a los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos, ubicados en el área de protección de flora y fauna Canoas, que no hayan sido notificados previamente por ignorarse sus nombres, domicilios o su existencia.

#### 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 área de protección de flora y fauna Canoas, deben continuar vigentes hasta que dejen de surtir efectos 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 Poder 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.- El Secretario de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **Román Guillermo Meyer Falcón.**- Rúbrica.

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playas del Totonacapan, ubicado en los municipios de Cazones de Herrera, Papantla y Tecolutla, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y que abarca la superficie de 81-90-04.67 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, y 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]romoverá 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 (Semarnat), por medio de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), 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 se concluyó que el sitio Playas del Totonacapan, ubicado en los municipios de Cazonos de Herrera, Papantla y Tecolutla, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, reúne los requisitos para ser declarado 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 8 de noviembre de 2023, y señala que el sitio Playas del Totonacapan, ubicado en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se localiza en la provincia fisiográfica Llanura Costera del Golfo Norte y en la subprovincia fisiográfica Llanuras y Lomeríos, con un sistema de topoformas de Llanura Costera, Valle Típico y Lomerío Típico que albergan diversos ecosistemas como playa arenosa, vegetación de dunas costeras, matorral costero, playa rocosa y manglar;

Que el sitio Playas del Totonacapan alberga y salvaguarda 224 especies nativas de las cuales 3 son endémicas y 34 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” y de su modificación, publicadas en el DOF el 30 de diciembre de 2010 y el 14 de noviembre de 2019, respectivamente. Asimismo, en Playas del Totonacapan se registran 3 especies de flora y 23 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 Playas del Totonacapan presenta una superficie de 81.90 hectáreas de las cuales el 86.67 % corresponde a playas arenosas y 7.20 % de vegetación de dunas costeras, que son de los ecosistemas más frágiles, que brindan continuidad de los procesos evolutivos y ecológicos de las especies de flora y fauna;

Que las tortugas marinas que anidan y desovan en las playas arenosas pertenecen a las especies tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), tortuga verde (*Chelonia mydas*), tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*) y la tortuga laúd (*Dermochelys coriacea*), catalogadas en peligro de extinción, en la NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que entre las especies que habitan en Playas del Totonacapan incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se encuentran: en la categoría de sujetas a protección especial, el aguililla negra menor (*Buteogallus anthracinus*), el gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*) y el perico pecho sucio (*Eupsittula nana*); en la categoría de especies amenazadas, el halcón fajado (*Falco femoralis*) y el chorlo nevado (*Charadrius nivosus*), y en la categoría de especies en peligro de extinción, el oso hormiguero (*Tamandua mexicana subsp. Mexicana*);

Que las Playas del Totonacapan son hábitat de una comunidad de 169 especies de aves nativas representando el 24% de la avifauna presente en el estado de Veracruz y que llegan a este sitio para su reproducción o para complementar fases críticas de su ciclo biológico;

Que en las Playas del Totonacapan se presentan diversos problemas que vulneran la conservación de las especies de tortugas marinas, debido al cambio de uso de suelo que modifica los ecosistemas con fines agrícolas, ganaderos o por construcción de casas; presencia de fauna nociva como perros, los cuales afectan tanto los nidos como las hembras y neonatos de tortuga marina, la extracción de caracoles y conchas, materia prima que recolectan de la orilla del mar, para elaboración de artesanías para el comercio; así como interacción con artes de pesca y embarcaciones en la zona marina adyacente;

Que es necesario emprender acciones preventivas de restauración y protección en el sitio Playas del Totonacapan, de lo contrario, se pone 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 11 al 13 de diciembre de 2023 se puso a disposición de los “[p]ropietarios, poseedores y titulares de otros derechos, ubicados en el sitio conocido como Playas del Totonacapan, localizado en los municipios de Cazonas de Herrera, Papantla y Tecolutla, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave”, 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 Playas del Totonacapan, 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

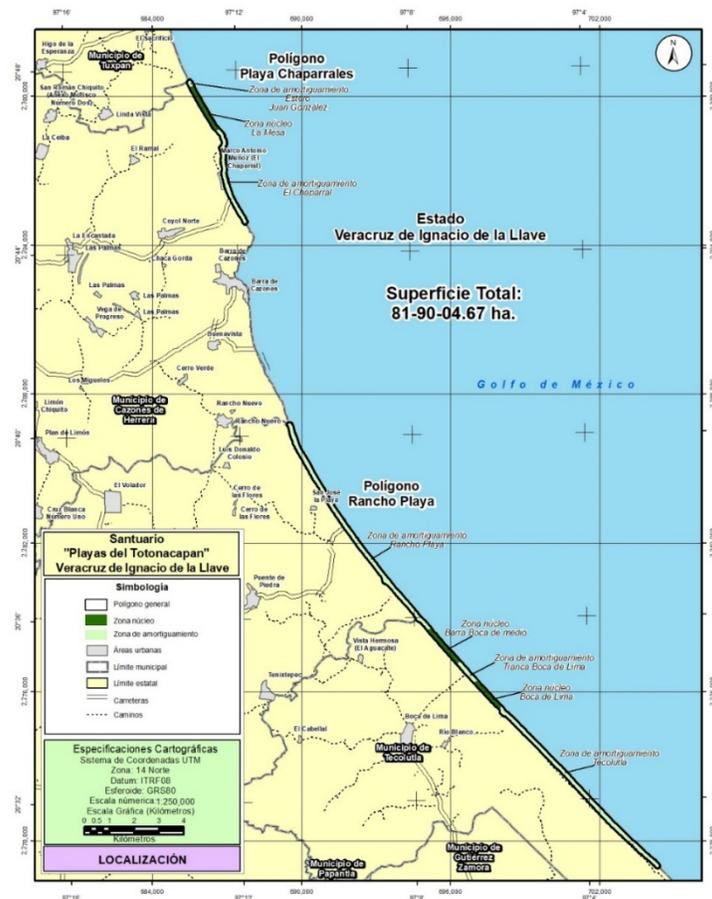
Que con el fin de proteger el sitio Playas del Totonacapan bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que lo componen, he tenido a bien expedir el siguiente

### DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declara área natural protegida, con la categoría de santuario, el sitio Playas del Totonacapan que, de acuerdo con el Marco Geoestadístico, versión 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se ubica en los municipios de Cazones de Herrera, Papantla y Tecolutla, estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y abarca la superficie de 81-90-04.67 hectáreas (ochenta y una hectáreas, noventa áreas, cuatro punto sesenta y siete centiáreas).

Se conforma por dos polígonos generales y con tres zonas núcleo, con una superficie total de 15-59-10.41 hectáreas (quince hectáreas, cincuenta y nueve áreas, diez punto cuarenta y una centiáreas) y con cinco zonas de amortiguamiento con una superficie total de 66-30-94.26 hectáreas (sesenta y seis hectáreas, treinta áreas, noventa y cuatro punto veintiséis centiáreas).

La descripción limítrofe del polígono general y zonificación que conforman el santuario Playas del Totonacapan se encuentra en un sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona 14, con Elipsoide GRS80 y Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0.



El plano oficial del santuario Playas del Totonacapan que contiene la descripción limítrofe analítico-topográfica de los polígonos generales 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 Planicie Costera y Golfo de México, y en la oficina de representación de la Secretaría en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, ambas ubicadas en avenida Lázaro Cárdenas, número 1500, colonia Ferrocarrilera, código postal 91120, Xalapa-Enríquez, Veracruz de Ignacio de la Llave.

**Polígono General****Playa Chaparrales****Superficie: 16-26-19.07 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	685,500.073500	2,300,582.976400
1 - 2	28°04'25"SE	24.08	2	685,511.403400	2,300,561.734000
2 - 3	28°04'25"SE	56.90	3	685,538.180000	2,300,511.530500
3 - 4	26°25'22"SE	350.13	4	685,693.984200	2,300,197.980500
4 - 5	30°18'00"SE	371.13	5	685,881.230500	2,299,877.549900
5 - 6	27°07'59"SE	143.83	6	685,946.824100	2,299,749.552200
6 - 7	28°50'02"SE	369.59	7	686,125.067200	2,299,425.784300
7 - 8	29°04'20"SE	129.67	8	686,188.076300	2,299,312.450500
8 - 9	29°28'31"SE	152.93	9	686,263.325400	2,299,179.314500
9 - 10	37°38'59"SE	25.95	10	686,279.179200	2,299,158.765000
10 - 11	30°59'08"SE	24.75	11	686,291.918600	2,299,137.551000
11 - 12	39°18'11"SE	31.82	12	686,312.077000	2,299,112.925000
12 - 13	29°31'31"SE	26.19	13	686,324.986000	2,299,090.132000
13 - 14	26°58'02"SE	27.06	14	686,337.258000	2,299,066.013000
14 - 15	28°51'20"SE	27.37	15	686,350.466000	2,299,042.043000
15 - 16	36°17'45"SE	26.21	16	686,365.983000	2,299,020.916000
16 - 17	34°49'24"SE	25.93	17	686,380.788000	2,298,999.633000
17 - 18	32°03'45"SE	25.99	18	686,394.583000	2,298,977.610000
18 - 19	33°08'43"SE	26.24	19	686,408.928000	2,298,955.643000
19 - 20	29°05'00"SE	31.10	20	686,424.046000	2,298,928.463000
20 - 21	32°54'55"SE	24.82	21	686,437.534000	2,298,907.626000
21 - 22	29°45'46"SE	18.47	22	686,446.703000	2,298,891.592000
22 - 23	19°46'34"SE	20.81	23	686,453.744800	2,298,872.007100
23 - 24	33°09'22"SE	84.72	24	686,500.080500	2,298,801.080900
24 - 25	43°32'01"SE	99.15	25	686,568.376300	2,298,729.196800
25 - 26	41°57'40"SE	87.29	26	686,626.738600	2,298,664.290400
26 - 27	46°58'57"SE	21.18	27	686,642.225700	2,298,649.839600
27 - 28	43°28'22"SE	81.21	28	686,698.097900	2,298,590.906700
28 - 29	52°46'31"SE	7.63	29	686,704.173200	2,298,586.291200
29 - 30	38°59'34"SE	49.90	30	686,735.572500	2,298,547.506400
30 - 31	40°40'25"SE	46.65	31	686,765.974200	2,298,512.128500
31 - 32	32°03'56"SE	53.23	32	686,794.235500	2,298,467.016200
32 - 33	27°10'38"SE	9.63	33	686,798.636200	2,298,458.445000
33 - 34	27°49'25"SE	6.41	34	686,801.628700	2,298,452.774900
34 - 35	37°31'17"SE	27.56	35	686,818.417000	2,298,430.913000
35 - 36	27°31'33"SE	21.07	36	686,828.154000	2,298,412.229000
36 - 37	09°40'17"SE	26.77	37	686,832.652000	2,298,385.836000
37 - 38	04°31'22"SE	27.64	38	686,834.832000	2,298,358.278000
38 - 39	08°16'31"SE	32.25	39	686,839.474000	2,298,326.362000
39 - 40	17°47'38"SE	17.67	40	686,844.874000	2,298,309.537000
40 - 41	28°55'39"SE	25.58	41	686,857.247000	2,298,287.149000
41 - 42	27°02'45"SE	26.22	42	686,869.168000	2,298,263.799000
42 - 43	25°32'17"SE	33.97	43	686,883.811000	2,298,233.152000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
43 - 44	22°59'57"SE	25.96	44	686,893.956000	2,298,209.251000
44 - 45	18°22'02"SE	1.47	45	686,894.420700	2,298,207.851400
45 - 46	29°06'50"SE	4.67	46	686,896.694900	2,298,203.767800
46 - 47	18°06'54"SE	58.29	47	686,914.819000	2,298,148.366900
47 - 48	02°23'08"SE	27.05	48	686,915.945100	2,298,121.338900
48 - 49	05°09'16"SW	8.92	49	686,915.144100	2,298,112.459500
49 - 50	02°25'33"SE	4.89	50	686,915.351000	2,298,107.576000
50 - 51	17°48'43"SE	6.81	51	686,917.433000	2,298,101.096000
51 - 52	35°06'00"SE	12.58	52	686,924.665000	2,298,090.806000
52 - 53	54°03'54"SW	23.65	53	686,905.515000	2,298,076.926000
53 - 54	30°48'29"SW	9.48	54	686,900.661000	2,298,068.786000
54 - 55	01°32'18"SE	13.30	55	686,901.018000	2,298,055.495000
55 - 56	41°18'59"SW	12.55	56	686,892.734000	2,298,046.071000
56 - 57	59°27'45"NW	2.83	57	686,890.293000	2,298,047.511000
57 - 58	41°19'42"SW	17.04	58	686,879.041200	2,298,034.716200
58 - 59	28°21'06"SW	12.26	59	686,873.221000	2,298,023.930300
59 - 60	12°30'37"SW	30.08	60	686,866.704900	2,297,994.563500
60 - 61	04°44'19"SE	30.59	61	686,869.232300	2,297,964.074600
61 - 62	18°30'19"SW	9.51	62	686,866.212400	2,297,955.051900
62 - 63	84°26'21"SW	0.21	63	686,866.008000	2,297,955.032000
63 - 64	35°53'47"SW	23.41	64	686,852.280000	2,297,936.065000
64 - 65	40°09'28"SW	16.37	65	686,841.724000	2,297,923.555000
65 - 66	77°49'26"SW	8.97	66	686,832.960000	2,297,921.664000
66 - 67	57°25'21"SW	16.00	67	686,819.479000	2,297,913.050000
67 - 68	67°08'49"SW	19.27	68	686,801.726000	2,297,905.568000
68 - 69	22°58'37"SE	63.30	69	686,826.436000	2,297,847.290000
69 - 70	83°16'00"NE	23.60	70	686,849.873000	2,297,850.057000
70 - 71	71°52'56"SE	25.98	71	686,874.565000	2,297,841.978000
71 - 72	89°06'12"SE	19.49	72	686,894.057000	2,297,841.673000
72 - 73	01°11'15"SW	7.62	73	686,893.899000	2,297,834.052000
73 - 74	56°58'13"SW	22.40	74	686,875.120000	2,297,821.843000
74 - 75	23°27'13"SW	20.73	75	686,866.869000	2,297,802.825000
75 - 76	15°52'19"SW	13.62	76	686,863.144000	2,297,789.724000
76 - 77	55°46'25"SW	4.09	77	686,859.763000	2,297,787.424000
77 - 78	05°48'39"SW	27.80	78	686,856.948000	2,297,759.764000
78 - 79	22°15'38"SW	13.97	79	686,851.657000	2,297,746.838000
79 - 80	10°07'02"SW	21.44	80	686,847.891000	2,297,725.733000
80 - 81	11°32'20"SE	29.20	81	686,853.732000	2,297,697.123000
81 - 82	08°08'23"SE	14.07	82	686,855.724000	2,297,683.196000
82 - 83	44°12'16"SE	16.56	83	686,867.268000	2,297,671.327000
83 - 84	02°38'42"SW	31.87	84	686,865.797200	2,297,639.491000
84 - 85	18°05'17"SE	20.27	85	686,872.091900	2,297,620.219000
85 - 86	12°44'04"SE	16.86	86	686,875.807500	2,297,603.778000
86 - 87	14°56'39"SW	24.70	87	686,869.437800	2,297,579.913000
87 - 88	06°20'43"SW	24.01	88	686,866.783800	2,297,556.047000
88 - 89	09°40'03"SE	25.29	89	686,871.030200	2,297,531.120000
89 - 90	16°06'14"SW	28.70	90	686,863.068100	2,297,503.542000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
90 - 91	17°35'40"SW	5.93	91	686,861.274500	2,297,497.886000
91 - 92	17°35'39"SW	16.58	92	686,856.262900	2,297,482.082100
92 - 93	17°35'39"SW	5.58	93	686,854.575200	2,297,476.760000
93 - 94	28°37'50"SW	19.94	94	686,845.020600	2,297,459.258000
94 - 95	01°44'13"SE	17.51	95	686,845.551400	2,297,441.756000
95 - 96	13°26'32"SE	36.53	96	686,854.044400	2,297,406.223000
96 - 97	19°08'56"SE	27.51	97	686,863.068100	2,297,380.236000
97 - 98	23°19'19"SE	18.77	98	686,870.499400	2,297,362.999000
98 - 99	11°19'09"SW	21.63	99	686,866.253000	2,297,341.785000
99 - 100	17°53'38"SW	17.28	100	686,860.944900	2,297,325.345000
100 - 101	02°23'16"SW	25.48	101	686,859.883300	2,297,299.888000
101 - 102	09°41'47"SE	22.06	102	686,863.598900	2,297,278.143000
102 - 103	22°27'37"SE	26.40	103	686,873.684300	2,297,253.747000
103 - 104	24°05'39"SE	27.30	104	686,884.831200	2,297,228.821000
104 - 105	08°57'26"SE	34.09	105	686,890.139400	2,297,195.144000
105 - 106	07°59'45"SE	30.53	106	686,894.385800	2,297,164.914000
106 - 107	20°41'25"SE	22.82	107	686,902.450200	2,297,143.561300
107 - 108	27°19'01"SE	42.50	108	686,921.955400	2,297,105.798500
108 - 109	12°03'01"SW	43.83	109	686,912.804700	2,297,062.933800
109 - 110	09°34'28"SW	87.07	110	686,898.321700	2,296,977.073500
110 - 111	09°34'28"SW	28.60	111	686,893.565300	2,296,948.876000
111 - 112	01°01'09"SW	13.27	112	686,893.329200	2,296,935.606900
112 - 113	01°01'09"SW	66.47	113	686,892.146900	2,296,869.151000
113 - 114	10°00'39"SE	12.95	114	686,894.397400	2,296,856.402000
114 - 115	18°07'07"SE	10.20	115	686,897.570700	2,296,846.704000
115 - 116	05°19'06"SE	17.59	116	686,899.201500	2,296,829.186200
116 - 117	10°00'39"SE	8.90	117	686,900.749300	2,296,820.418100
117 - 118	16°52'20"SE	23.80	118	686,907.656000	2,296,797.646000
118 - 119	15°48'56"SE	29.21	119	686,915.618100	2,296,769.538000
119 - 120	11°32'38"SE	26.52	120	686,920.926200	2,296,743.550000
120 - 121	04°40'14"SE	26.07	121	686,923.049400	2,296,717.563000
121 - 122	11°19'11"SE	29.75	122	686,928.888400	2,296,688.394000
122 - 123	18°19'13"SE	37.15	123	686,940.566100	2,296,653.126000
123 - 124	15°06'49"SE	34.61	124	686,949.589900	2,296,619.714000
124 - 125	05°17'40"SE	2.43	125	686,949.814400	2,296,617.291500
125 - 126	14°20'55"SE	14.85	126	686,953.494100	2,296,602.906600
126 - 127	11°42'42"SE	18.20	127	686,957.189500	2,296,585.080900
127 - 128	11°42'42"SE	39.22	128	686,965.151400	2,296,546.674400
128 - 129	15°15'48"SE	22.26	129	686,971.012300	2,296,525.196800
129 - 130	15°15'48"SE	43.21	130	686,982.387900	2,296,483.510300
130 - 131	15°15'48"SE	31.31	131	686,990.630200	2,296,453.305700
131 - 132	24°58'32"SE	53.50	132	687,013.218800	2,296,404.810300
132 - 133	18°04'10"SE	88.57	133	687,040.689700	2,296,320.611100
133 - 134	18°04'09"SE	57.26	134	687,058.449400	2,296,266.176800
134 - 135	18°04'09"SE	88.26	135	687,085.824600	2,296,182.270600
135 - 136	20°06'11"SE	33.12	136	687,097.207300	2,296,151.171200
136 - 137	21°08'42"SE	164.48	137	687,156.540900	2,295,997.764900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
137 - 138	25°00'28"SE	33.30	138	687,170.620400	2,295,967.582300
138 - 139	22°22'46"SE	112.82	139	687,213.576700	2,295,863.256600
139 - 140	27°21'47"SE	78.30	140	687,249.565900	2,295,793.717200
140 - 141	28°13'14"SE	96.94	141	687,295.406400	2,295,708.299000
141 - 142	30°53'45"SE	146.54	142	687,370.653900	2,295,582.549600
142 - 143	26°06'55"SE	39.54	143	687,388.058800	2,295,547.046000
143 - 144	27°09'57"SE	50.59	144	687,411.157700	2,295,502.034900
144 - 145	31°53'28"SE	88.48	145	687,457.901200	2,295,426.912500
145 - 146	30°44'08"SE	181.83	146	687,550.828800	2,295,270.626700
146 - 147	30°12'21"SE	118.30	147	687,610.345500	2,295,168.390900
147 - 148	32°32'32"SE	76.10	148	687,651.283900	2,295,104.235100
148 - 149	34°48'49"SE	29.74	149	687,668.260400	2,295,079.821500
149 - 150	20°13'32"SE	37.25	150	687,681.137800	2,295,044.870000
150 - 151	23°10'11"SE	33.48	151	687,694.309200	2,295,014.094300
151 - 152	23°10'11"SE	5.43	152	687,696.447600	2,295,009.097800
152 - 153	23°10'10"SE	32.17	153	687,709.105000	2,294,979.522700
153 - 154	33°00'02"SE	49.26	154	687,735.934800	2,294,938.209700
154 - 155	37°36'47"SE	4.57	155	687,738.725600	2,294,934.587500
155 - 156	61°15'00"SW	21.16	156	687,720.175000	2,294,924.410400
156 - 157	27°45'30"NW	45.45	157	687,699.008300	2,294,964.627200
157 - 158	25°51'59"NW	58.22	158	687,673.608200	2,295,017.014800
158 - 159	27°08'58"NW	46.39	159	687,652.441500	2,295,058.289900
159 - 160	23°55'38"NW	87.42	160	687,616.987300	2,295,138.194200
160 - 161	25°40'36"NW	30.53	161	687,603.758100	2,295,165.710900
161 - 162	45°41'44"NW	19.71	162	687,589.650200	2,295,179.480300
162 - 163	53°19'25"NW	34.53	163	687,561.953800	2,295,200.106800
163 - 164	51°45'57"NW	22.23	164	687,544.491300	2,295,213.865200
164 - 165	26°51'15"NW	46.86	165	687,523.324600	2,295,255.669400
165 - 166	25°07'40"NW	66.05	166	687,495.278700	2,295,315.465400
166 - 167	28°25'52"NW	94.47	167	687,450.299400	2,295,398.544700
167 - 168	28°53'11"NW	52.58	168	687,424.899400	2,295,444.582300
168 - 169	30°43'39"NW	88.03	169	687,379.920100	2,295,520.253300
169 - 170	28°54'33"NW	81.00	170	687,340.761700	2,295,591.161800
170 - 171	28°48'38"NW	48.31	171	687,317.478300	2,295,633.495200
171 - 172	29°31'16"NW	50.47	172	687,292.607500	2,295,677.416100
172 - 173	24°51'05"NW	55.40	173	687,269.324100	2,295,727.687000
173 - 174	24°38'18"NW	77.43	174	687,237.044900	2,295,798.066400
174 - 175	28°58'27"NW	73.19	175	687,201.590600	2,295,862.095600
175 - 176	24°52'49"NW	40.25	176	687,184.657200	2,295,898.608200
176 - 177	32°44'06"NW	35.23	177	687,165.607200	2,295,928.241600
177 - 178	26°45'14"NW	71.71	178	687,133.328000	2,295,992.270900
178 - 179	19°42'28"NW	37.66	179	687,120.628000	2,296,027.725100
179 - 180	24°19'52"NW	133.57	180	687,065.594500	2,296,149.433700
180 - 181	18°30'53"NW	119.98	181	687,027.494400	2,296,263.204800
181 - 182	20°33'21"NW	22.61	182	687,019.556900	2,296,284.371500
182 - 183	16°52'32"NW	36.98	183	687,008.820900	2,296,319.762000
183 - 184	12°14'08"NW	12.85	184	687,006.097600	2,296,332.320000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
184 - 185	30°25'57"NW	26.80	185	686,992.524900	2,296,355.424000
185 - 186	20°41'26"NW	36.09	186	686,979.774400	2,296,389.184000
186 - 187	03°46'32"NE	24.06	187	686,981.358900	2,296,413.194000
187 - 188	21°21'13"NW	33.33	188	686,969.222200	2,296,444.237000
188 - 189	13°39'43"NW	35.08	189	686,960.936500	2,296,478.324000
189 - 190	15°10'08"NW	43.50	190	686,949.553600	2,296,520.310000
190 - 191	12°54'34"NW	34.36	191	686,941.877500	2,296,553.800000
191 - 192	15°35'07"NW	34.92	192	686,932.495400	2,296,587.436000
192 - 193	05°17'39"NW	28.85	193	686,929.833800	2,296,616.158000
193 - 194	15°06'49"NW	32.33	194	686,921.403900	2,296,647.371000
194 - 195	18°19'13"NW	37.81	195	686,909.517500	2,296,683.269000
195 - 196	11°19'09"NW	32.13	196	686,903.210500	2,296,714.777000
196 - 197	04°40'15"NW	26.03	197	686,901.090400	2,296,740.725000
197 - 198	11°32'40"NW	24.58	198	686,896.172000	2,296,764.804000
198 - 199	15°48'54"NW	28.28	199	686,888.463400	2,296,792.018000
199 - 200	16°52'20"NW	29.27	200	686,879.967500	2,296,820.030000
200 - 201	05°19'08"NW	22.68	201	686,877.864700	2,296,842.616000
201 - 202	18°07'04"NW	12.27	202	686,874.047600	2,296,854.282000
202 - 203	90°00'00"NW	18.72	203	686,855.326100	2,296,854.282000
203 - 204	10°50'57"NE	34.79	204	686,861.875500	2,296,888.455000
204 - 205	04°24'45"NE	52.08	205	686,865.882200	2,296,940.376000
205 - 206	02°38'07"NE	24.39	206	686,867.003800	2,296,964.742000
206 - 207	10°50'58"NE	28.59	207	686,872.385500	2,296,992.822000
207 - 208	19°50'53"NE	33.34	208	686,883.707000	2,297,024.186000
208 - 209	04°54'11"NE	16.80	209	686,885.143300	2,297,040.929000
209 - 210	09°28'12"NE	28.18	210	686,889.779200	2,297,068.721000
210 - 211	00°00'00"NE	24.92	211	686,889.779200	2,297,093.642000
211 - 212	01°10'12"NW	23.53	212	686,889.298700	2,297,117.169000
212 - 213	14°02'55"NW	14.08	213	686,885.881800	2,297,130.824000
213 - 214	20°41'26"NW	31.11	214	686,874.889700	2,297,159.928000
214 - 215	07°59'46"NW	32.58	215	686,870.357100	2,297,192.195000
215 - 216	08°57'24"NW	31.27	216	686,865.488900	2,297,223.082000
216 - 217	24°05'38"NW	24.93	217	686,855.310300	2,297,245.843000
217 - 218	22°27'36"NW	28.92	218	686,844.261400	2,297,272.570000
218 - 219	09°41'49"NW	26.41	219	686,839.812400	2,297,298.606000
219 - 220	02°23'17"NE	30.32	220	686,841.075700	2,297,328.898000
220 - 221	17°53'34"NE	18.85	221	686,846.867400	2,297,346.837000
221 - 222	11°19'09"NE	14.25	222	686,849.664200	2,297,360.809000
222 - 223	23°19'21"NW	13.26	223	686,844.413800	2,297,372.987000
223 - 224	19°08'57"NW	29.23	224	686,834.824000	2,297,400.604000
224 - 225	13°26'31"NW	39.58	225	686,825.622800	2,297,439.101000
225 - 226	01°44'13"NW	24.99	226	686,824.865300	2,297,464.077000
226 - 227	28°37'51"NE	23.44	227	686,836.094900	2,297,484.647000
227 - 228	17°35'38"NE	25.90	228	686,843.925100	2,297,509.340000
228 - 229	16°06'15"NE	23.87	229	686,850.545900	2,297,532.272000
229 - 230	09°40'05"NW	23.52	230	686,846.595400	2,297,555.461000
230 - 231	06°20'43"NE	28.33	231	686,849.726500	2,297,583.617000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
231 - 232	14°56'37"NE	21.28	232	686,855.213400	2,297,604.175000
232 - 233	12°44'05"NW	10.99	233	686,852.790000	2,297,614.898000
233 - 234	18°05'18"NW	23.00	234	686,845.649600	2,297,636.759000
234 - 235	02°38'42"NE	26.86	235	686,846.889400	2,297,663.594000
235 - 236	44°12'14"NW	14.40	236	686,836.847400	2,297,673.919000
236 - 237	08°08'23"NW	19.99	237	686,834.017500	2,297,693.704000
237 - 238	11°32'20"NW	32.43	238	686,827.530000	2,297,725.480000
238 - 239	10°07'01"NE	27.39	239	686,832.341700	2,297,752.446000
239 - 240	22°15'41"NE	13.20	240	686,837.343500	2,297,764.665000
240 - 241	05°48'39"NE	34.23	241	686,840.809200	2,297,798.719000
241 - 242	55°46'16"NE	6.15	242	686,845.892000	2,297,802.177000
242 - 243	15°52'15"NE	7.69	243	686,847.993900	2,297,809.570000
243 - 244	23°27'16"NE	19.15	244	686,855.614800	2,297,827.135000
244 - 245	71°53'03"NW	8.18	245	686,847.841700	2,297,829.678000
245 - 246	83°16'03"SW	34.20	246	686,813.880000	2,297,825.669000
246 - 247	22°58'37"NW	98.35	247	686,775.488600	2,297,916.214000
247 - 248	67°08'51"NE	37.61	248	686,810.143900	2,297,930.819000
248 - 249	57°25'17"NE	17.90	249	686,825.223800	2,297,940.455000
249 - 250	77°49'37"NE	5.74	250	686,830.837700	2,297,941.666000
250 - 251	40°09'26"NE	8.80	251	686,836.514700	2,297,948.394000
251 - 252	35°53'42"NE	13.22	252	686,844.266100	2,297,959.104000
252 - 253	49°23'55"NW	12.99	253	686,834.406600	2,297,967.555000
253 - 254	08°11'11"NW	27.90	254	686,830.433100	2,297,995.175000
254 - 255	27°38'43"NE	23.50	255	686,841.339100	2,298,015.996000
255 - 256	32°45'06"NE	27.16	256	686,856.031900	2,298,038.837000
256 - 257	41°19'39"NE	37.36	257	686,880.704600	2,298,066.894000
257 - 258	01°32'18"NW	7.16	258	686,880.512500	2,298,074.047000
258 - 259	30°48'28"NE	19.39	259	686,890.445200	2,298,090.704000
259 - 260	54°03'55"NE	9.34	260	686,898.004500	2,298,096.183000
260 - 261	17°48'42"NW	8.24	261	686,895.483300	2,298,104.030000
261 - 262	02°25'34"NW	19.87	262	686,894.642300	2,298,123.879000
262 - 263	11°15'07"NW	24.43	263	686,889.875500	2,298,147.839000
263 - 264	12°37'59"NW	32.27	264	686,882.817300	2,298,179.330000
264 - 265	18°22'06"NW	24.08	265	686,875.229800	2,298,202.181000
265 - 266	22°59'55"NW	24.71	266	686,865.574000	2,298,224.930000
266 - 267	25°32'19"NW	33.26	267	686,851.235500	2,298,254.939000
267 - 268	27°02'45"NW	25.63	268	686,839.583500	2,298,277.762000
268 - 269	28°55'38"NW	27.20	269	686,826.426500	2,298,301.569000
269 - 270	17°47'37"NW	21.29	270	686,819.921900	2,298,321.836000
270 - 271	08°16'31"NW	34.57	271	686,814.945900	2,298,356.048000
271 - 272	04°31'22"NW	27.40	272	686,812.785200	2,298,383.362000
272 - 273	09°40'17"NW	22.73	273	686,808.966100	2,298,405.772000
273 - 274	27°31'34"NW	16.18	274	686,801.489200	2,298,420.119000
274 - 275	37°31'17"NW	33.32	275	686,781.194500	2,298,446.547000
275 - 276	38°39'37"NW	27.31	276	686,764.134200	2,298,467.872000
276 - 277	38°19'58"NW	26.61	277	686,747.628600	2,298,488.747000
277 - 278	35°07'06"NW	25.19	278	686,733.137200	2,298,509.352000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
278 - 279	47°35'05"NW	17.82	279	686,719.982800	2,298,521.370000
279 - 280	41°53'01"NW	13.02	280	686,711.288900	2,298,531.065000
280 - 281	49°03'51"NW	21.19	281	686,695.284400	2,298,544.946000
281 - 282	42°34'33"NW	29.82	282	686,675.107300	2,298,566.907000
282 - 283	39°46'20"NW	31.99	283	686,654.641500	2,298,591.495000
283 - 284	41°25'53"NW	32.57	284	686,633.091200	2,298,615.912000
284 - 285	38°25'14"NW	26.18	285	686,616.822300	2,298,636.423000
285 - 286	39°34'48"NW	32.20	286	686,596.306400	2,298,661.240000
286 - 287	41°29'45"NW	24.83	287	686,579.852900	2,298,679.840000
287 - 288	56°23'18"NW	26.72	288	686,557.598900	2,298,694.632000
288 - 289	34°43'08"NW	32.61	289	686,539.024300	2,298,721.438000
289 - 290	48°48'54"NW	24.23	290	686,520.788200	2,298,737.394000
290 - 291	47°56'20"NW	35.08	291	686,494.746800	2,298,760.892000
291 - 292	39°25'46"NW	27.85	292	686,477.058000	2,298,782.404000
292 - 293	31°15'42"NW	34.12	293	686,459.349500	2,298,811.573000
293 - 294	24°17'14"NW	25.78	294	686,448.746000	2,298,835.071000
294 - 295	25°39'56"NW	27.28	295	686,436.932700	2,298,859.655000
295 - 296	19°46'34"NW	25.00	296	686,428.473800	2,298,883.181000
296 - 297	29°45'48"NW	16.17	297	686,420.445500	2,298,897.220000
297 - 298	32°54'53"NW	24.94	298	686,406.893000	2,298,918.157000
298 - 299	29°05'00"NW	31.06	299	686,391.794500	2,298,945.302000
299 - 300	33°08'45"NW	25.72	300	686,377.734000	2,298,966.833000
300 - 301	32°03'44"NW	25.69	301	686,364.094500	2,298,988.608000
301 - 302	34°49'26"NW	25.19	302	686,349.711500	2,299,009.284000
302 - 303	36°17'45"NW	27.26	303	686,333.576800	2,299,031.252000
303 - 304	28°51'19"NW	29.00	304	686,319.582200	2,299,056.650000
304 - 305	26°58'05"NW	26.94	305	686,307.363200	2,299,080.664000
305 - 306	29°31'31"NW	24.04	306	686,295.517300	2,299,101.580000
306 - 307	39°18'09"NW	31.57	307	686,275.521400	2,299,126.008000
307 - 308	30°59'10"NW	25.03	308	686,262.632800	2,299,147.470000
308 - 309	37°39'01"NW	31.68	309	686,243.284200	2,299,172.549000
309 - 310	33°42'46"NW	23.93	310	686,230.000100	2,299,192.458000
310 - 311	32°01'37"NW	30.69	311	686,213.722600	2,299,218.480000
311 - 312	29°53'52"NW	29.02	312	686,199.256700	2,299,243.639000
312 - 313	30°29'10"NW	26.00	313	686,186.065200	2,299,266.046000
313 - 314	30°47'07"NW	26.42	314	686,172.542900	2,299,288.743000
314 - 315	27°39'55"NW	25.33	315	686,160.782600	2,299,311.176000
315 - 316	29°46'00"NW	29.73	316	686,146.024900	2,299,336.979000
316 - 317	28°52'34"NW	30.35	317	686,131.366300	2,299,363.559000
317 - 318	25°53'26"NW	27.42	318	686,119.394600	2,299,388.224000
318 - 319	32°58'08"NW	17.35	319	686,109.953700	2,299,402.779000
319 - 320	34°20'16"NW	27.37	320	686,094.516500	2,299,425.377000
320 - 321	34°06'54"NW	34.35	321	686,075.249500	2,299,453.818000
321 - 322	31°55'37"NW	29.51	322	686,059.645100	2,299,478.861000
322 - 323	28°11'47"NW	26.12	323	686,047.301500	2,299,501.885000
323 - 324	31°13'46"NW	26.16	324	686,033.736800	2,299,524.257000
324 - 325	30°56'18"NW	26.34	325	686,020.194000	2,299,546.851000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
325 - 326	32°59'37"NW	26.86	326	686,005.566400	2,299,569.381000
326 - 327	31°43'13"NW	27.46	327	685,991.126900	2,299,592.742000
327 - 328	31°29'02"NW	26.25	328	685,977.415500	2,299,615.131000
328 - 329	29°18'51"NW	26.80	329	685,964.296500	2,299,638.495000
329 - 330	32°46'13"NW	28.77	330	685,948.725400	2,299,662.684000
330 - 331	30°21'00"NW	26.47	331	685,935.352500	2,299,685.523000
331 - 332	30°56'45"NW	26.45	332	685,921.752200	2,299,708.206000
332 - 333	30°34'52"NW	32.79	333	685,905.072500	2,299,736.431000
333 - 334	27°57'57"NW	25.22	334	685,893.245100	2,299,758.707000
334 - 335	30°57'11"NW	25.88	335	685,879.934800	2,299,780.900000
335 - 336	26°47'00"NW	27.60	336	685,867.496700	2,299,805.541000
336 - 337	27°25'08"NW	28.05	337	685,854.579800	2,299,830.440000
337 - 338	22°22'18"NW	25.22	338	685,844.979700	2,299,853.764000
338 - 339	26°07'28"NW	25.89	339	685,833.578300	2,299,877.012000
339 - 340	25°44'55"NW	26.63	340	685,822.010900	2,299,900.995000
340 - 341	27°07'17"NW	25.47	341	685,810.400300	2,299,923.663000
341 - 342	30°21'54"NW	26.82	342	685,796.842500	2,299,946.804000
342 - 343	28°52'43"NW	26.30	343	685,784.139300	2,299,969.836000
343 - 344	30°48'54"NW	25.16	344	685,771.248200	2,299,991.448000
344 - 345	33°36'25"NW	19.91	345	685,760.227500	2,300,008.031000
345 - 346	37°07'53"NW	22.28	346	685,746.778900	2,300,025.793000
346 - 347	19°36'20"NW	13.43	347	685,742.274100	2,300,038.440000
347 - 348	28°46'54"NW	17.91	348	685,733.649400	2,300,054.140000
348 - 349	27°49'28"NW	27.04	349	685,721.025800	2,300,078.058000
349 - 350	24°22'55"NW	24.95	350	685,710.727700	2,300,100.779000
350 - 351	28°47'31"NW	24.55	351	685,698.902000	2,300,122.297000
351 - 352	31°23'24"NW	25.54	352	685,685.601600	2,300,144.095000
352 - 353	31°18'24"NW	27.35	353	685,671.391000	2,300,167.461000
353 - 354	27°45'24"NW	29.25	354	685,657.768300	2,300,193.346000
354 - 355	26°12'19"NW	27.89	355	685,645.453000	2,300,218.368000
355 - 356	26°50'46"NW	26.49	356	685,633.491200	2,300,242.001000
356 - 357	28°15'02"NW	26.71	357	685,620.848200	2,300,265.530000
357 - 358	27°32'05"NW	33.77	358	685,605.235700	2,300,295.477000
358 - 359	27°51'41"NW	26.83	359	685,592.697500	2,300,319.196000
359 - 360	26°24'55"NW	26.63	360	685,580.849700	2,300,343.047000
360 - 361	26°05'58"NW	25.80	361	685,569.499500	2,300,366.216000
361 - 362	28°02'31"NW	32.52	362	685,554.212900	2,300,394.915000
362 - 363	27°06'09"NW	25.90	363	685,542.413700	2,300,417.970000
363 - 364	26°57'31"NW	26.76	364	685,530.283600	2,300,441.819000
364 - 365	27°15'55"NW	26.77	365	685,518.019700	2,300,465.615000
365 - 366	23°35'46"NW	26.50	366	685,507.412200	2,300,489.899000
366 - 367	24°50'26"NW	24.88	367	685,496.961100	2,300,512.475000
367 - 368	27°33'50"NW	27.01	368	685,484.463200	2,300,536.418000
368 - 369	18°46'42"NW	18.01	369	685,478.666400	2,300,553.467000
369 - 370	28°05'53"NW	9.16	370	685,474.353500	2,300,561.545000
370 - 371	70°18'12"NW	4.39	371	685,470.224800	2,300,563.023000
371 - 372	50°52'56"NE	23.38	372	685,488.362000	2,300,577.772000
372 - 1	66°02'25"NE	12.82	1		

**Zona Núcleo****La Mesa****Superficie: 6-43-69.53 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	685,571.735700	2,300,444.001000
1 - 2	26°25'22"SE	274.72	2	685,693.984200	2,300,197.980500
2 - 3	30°18'00"SE	371.13	3	685,881.230500	2,299,877.549900
3 - 4	27°07'59"SE	143.83	4	685,946.824100	2,299,749.552200
4 - 5	28°50'02"SE	369.59	5	686,125.067200	2,299,425.784300
5 - 6	29°04'20"SE	129.67	6	686,188.076300	2,299,312.450500
6 - 7	29°28'31"SE	152.93	7	686,263.325400	2,299,179.314500
7 - 8	37°38'59"SE	25.95	8	686,279.179200	2,299,158.765000
8 - 9	30°59'08"SE	24.75	9	686,291.918600	2,299,137.551000
9 - 10	39°18'11"SE	31.82	10	686,312.077000	2,299,112.925000
10 - 11	29°31'31"SE	26.19	11	686,324.986000	2,299,090.132000
11 - 12	26°58'02"SE	27.06	12	686,337.258000	2,299,066.013000
12 - 13	28°51'20"SE	27.37	13	686,350.466000	2,299,042.043000
13 - 14	36°17'45"SE	26.21	14	686,365.983000	2,299,020.916000
14 - 15	34°49'24"SE	25.93	15	686,380.788000	2,298,999.633000
15 - 16	32°03'45"SE	25.99	16	686,394.583000	2,298,977.610000
16 - 17	33°08'43"SE	26.24	17	686,408.928000	2,298,955.643000
17 - 18	29°05'00"SE	31.10	18	686,424.046000	2,298,928.463000
18 - 19	32°54'55"SE	24.82	19	686,437.534000	2,298,907.626000
19 - 20	29°45'46"SE	18.47	20	686,446.703000	2,298,891.592000
20 - 21	19°46'34"SE	20.81	21	686,453.744800	2,298,872.007100
21 - 22	33°09'22"SE	84.72	22	686,500.080500	2,298,801.080900
22 - 23	43°32'01"SE	99.15	23	686,568.376300	2,298,729.196800
23 - 24	41°57'40"SE	66.96	24	686,613.144700	2,298,679.408600
24 - 25	43°28'42"SW	24.75	25	686,596.118100	2,298,661.452800
25 - 26	41°29'44"NW	24.55	26	686,579.852900	2,298,679.840000
26 - 27	56°23'18"NW	26.72	27	686,557.598900	2,298,694.632000
27 - 28	34°43'08"NW	32.61	28	686,539.024300	2,298,721.438000
28 - 29	48°48'54"NW	24.23	29	686,520.788200	2,298,737.394000
29 - 30	47°56'20"NW	35.08	30	686,494.746800	2,298,760.892000
30 - 31	39°25'46"NW	27.85	31	686,477.058000	2,298,782.404000
31 - 32	31°15'42"NW	34.12	32	686,459.349500	2,298,811.573000
32 - 33	24°17'14"NW	25.78	33	686,448.746000	2,298,835.071000
33 - 34	25°39'56"NW	27.28	34	686,436.932700	2,298,859.655000
34 - 35	19°46'34"NW	25.00	35	686,428.473800	2,298,883.181000
35 - 36	29°45'48"NW	16.17	36	686,420.445500	2,298,897.220000
36 - 37	32°54'53"NW	24.94	37	686,406.893000	2,298,918.157000
37 - 38	29°05'00"NW	31.06	38	686,391.794500	2,298,945.302000
38 - 39	33°08'45"NW	25.72	39	686,377.734000	2,298,966.833000
39 - 40	32°03'44"NW	25.69	40	686,364.094500	2,298,988.608000
40 - 41	34°49'26"NW	25.19	41	686,349.711500	2,299,009.284000
41 - 42	36°17'45"NW	27.26	42	686,333.576800	2,299,031.252000
42 - 43	28°51'19"NW	29.00	43	686,319.582200	2,299,056.650000
43 - 44	26°58'05"NW	26.94	44	686,307.363200	2,299,080.664000
44 - 45	29°31'31"NW	24.04	45	686,295.517300	2,299,101.580000
45 - 46	39°18'09"NW	31.57	46	686,275.521400	2,299,126.008000
46 - 47	30°59'10"NW	25.03	47	686,262.632800	2,299,147.470000
47 - 48	37°39'01"NW	31.68	48	686,243.284200	2,299,172.549000
48 - 49	33°42'46"NW	23.93	49	686,230.000100	2,299,192.458000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
49 - 50	32°01'37"NW	30.69	50	686,213.722600	2,299,218.480000
50 - 51	29°53'52"NW	29.02	51	686,199.256700	2,299,243.639000
51 - 52	30°29'10"NW	26.00	52	686,186.065200	2,299,266.046000
52 - 53	30°47'07"NW	26.42	53	686,172.542900	2,299,288.743000
53 - 54	27°39'55"NW	25.33	54	686,160.782600	2,299,311.176000
54 - 55	29°46'00"NW	29.73	55	686,146.024900	2,299,336.979000
55 - 56	28°52'34"NW	30.35	56	686,131.366300	2,299,363.559000
56 - 57	25°53'26"NW	27.42	57	686,119.394600	2,299,388.224000
57 - 58	32°58'08"NW	17.35	58	686,109.953700	2,299,402.779000
58 - 59	34°20'16"NW	27.37	59	686,094.516500	2,299,425.377000
59 - 60	34°06'54"NW	34.35	60	686,075.249500	2,299,453.818000
60 - 61	31°55'37"NW	29.51	61	686,059.645100	2,299,478.861000
61 - 62	28°11'47"NW	26.12	62	686,047.301500	2,299,501.885000
62 - 63	31°13'46"NW	26.16	63	686,033.736800	2,299,524.257000
63 - 64	30°56'18"NW	26.34	64	686,020.194000	2,299,546.851000
64 - 65	32°59'37"NW	26.86	65	686,005.566400	2,299,569.381000
65 - 66	31°43'13"NW	27.46	66	685,991.126900	2,299,592.742000
66 - 67	31°29'02"NW	26.25	67	685,977.415500	2,299,615.131000
67 - 68	29°18'51"NW	26.80	68	685,964.296500	2,299,638.495000
68 - 69	32°46'13"NW	28.77	69	685,948.725400	2,299,662.684000
69 - 70	30°21'00"NW	26.47	70	685,935.352500	2,299,685.523000
70 - 71	30°56'45"NW	26.45	71	685,921.752200	2,299,708.206000
71 - 72	30°34'52"NW	32.79	72	685,905.072500	2,299,736.431000
72 - 73	27°57'57"NW	25.22	73	685,893.245100	2,299,758.707000
73 - 74	30°57'11"NW	25.88	74	685,879.934800	2,299,780.900000
74 - 75	26°47'00"NW	27.60	75	685,867.496700	2,299,805.541000
75 - 76	27°25'8"NW	28.05	76	685,854.579800	2,299,830.440000
76 - 77	22°22'18"NW	25.22	77	685,844.979700	2,299,853.764000
77 - 78	26°07'28"NW	25.89	78	685,833.578300	2,299,877.012000
78 - 79	25°44'55"NW	26.63	79	685,822.010900	2,299,900.995000
79 - 80	27°07'17"NW	25.47	80	685,810.400300	2,299,923.663000
80 - 81	30°21'54"NW	26.82	81	685,796.842500	2,299,946.804000
81 - 82	28°52'43"NW	26.30	82	685,784.139300	2,299,969.836000
82 - 83	30°48'54"NW	25.16	83	685,771.248200	2,299,991.448000
83 - 84	33°36'25"NW	19.91	84	685,760.227500	2,300,008.031000
84 - 85	37°07'53"NW	22.28	85	685,746.778900	2,300,025.793000
85 - 86	19°36'20"NW	13.43	86	685,742.274100	2,300,038.440000
86 - 87	28°46'54"NW	17.91	87	685,733.649400	2,300,054.140000
87 - 88	27°49'28"NW	27.04	88	685,721.025800	2,300,078.058000
88 - 89	24°22'55"NW	24.95	89	685,710.727700	2,300,100.779000
89 - 90	28°47'31"NW	24.55	90	685,698.902000	2,300,122.297000
90 - 91	31°23'24"NW	25.54	91	685,685.601600	2,300,144.095000
91 - 92	31°18'24"NW	27.35	92	685,671.391000	2,300,167.461000
92 - 93	27°45'24"NW	29.25	93	685,657.768300	2,300,193.346000
93 - 94	26°12'19"NW	27.89	94	685,645.453000	2,300,218.368000
94 - 95	26°50'46"NW	26.49	95	685,633.491200	2,300,242.001000
95 - 96	28°15'02"NW	26.71	96	685,620.848200	2,300,265.530000
96 - 97	27°32'05"NW	33.77	97	685,605.235700	2,300,295.477000
97 - 98	27°51'41"NW	26.83	98	685,592.697500	2,300,319.196000
98 - 99	26°24'55"NW	26.63	99	685,580.849700	2,300,343.047000
99 - 100	26°05'58"NW	25.80	100	685,569.499500	2,300,366.216000
100 - 101	28°02'31"NW	32.52	101	685,554.212900	2,300,394.915000
101 - 102	27°06'09"NW	25.90	102	685,542.413700	2,300,417.970000
102 - 103	26°57'31"NW	10.79	103	685,537.520000	2,300,427.591500
103 - 1	64°22'41"NE	37.95	1		

**Zona de Amortiguamiento****Estero Juan González****Superficie: 00-56-61.89 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	685,500.073500	2,300,582.976400
1 - 2	28°04'25"SE	24.08	2	685,511.403400	2,300,561.734000
2 - 3	28°04'25"SE	56.90	3	685,538.180000	2,300,511.530500
3 - 4	26°25'22"SE	75.41	4	685,571.735700	2,300,444.001000
4 - 5	64°22'41"SW	37.95	5	685,537.520000	2,300,427.591500
5 - 6	26°57'31"NW	15.96	6	685,530.283600	2,300,441.819000
6 - 7	27°15'55"NW	26.77	7	685,518.019700	2,300,465.615000
7 - 8	23°35'46"NW	26.50	8	685,507.412200	2,300,489.899000
8 - 9	24°50'26"NW	24.88	9	685,496.961100	2,300,512.475000
9 - 10	27°33'50"NW	27.01	10	685,484.463200	2,300,536.418000
10 - 11	18°46'42"NW	18.01	11	685,478.666400	2,300,553.467000
11 - 12	28°05'53"NW	9.16	12	685,474.353500	2,300,561.545000
12 - 13	70°18'12"NW	4.39	13	685,470.224800	2,300,563.023000
13 - 14	50°52'56"NE	23.38	14	685,488.362000	2,300,577.772000
14 - 1	66°02'25"NE	12.82	1		

**Zona de Amortiguamiento****El Chaparral****Superficie: 9-25-87.65 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	686,613.144700	2,298,679.408600
1 - 2	41°57'39"SE	20.33	2	686,626.738600	2,298,664.290400
2 - 3	46°58'57"SE	21.18	3	686,642.225700	2,298,649.839600
3 - 4	43°28'22"SE	81.21	4	686,698.097900	2,298,590.906700
4 - 5	52°46'31"SE	7.63	5	686,704.173200	2,298,586.291200
5 - 6	38°59'34"SE	49.90	6	686,735.572500	2,298,547.506400
6 - 7	40°40'25"SE	46.65	7	686,765.974200	2,298,512.128500
7 - 8	32°03'56"SE	53.23	8	686,794.235500	2,298,467.016200
8 - 9	27°10'38"SE	9.63	9	686,798.636200	2,298,458.445000
9 - 10	27°49'25"SE	6.41	10	686,801.628700	2,298,452.774900
10 - 11	37°31'17"SE	27.56	11	686,818.417000	2,298,430.913000
11 - 12	27°31'33"SE	21.07	12	686,828.154000	2,298,412.229000
12 - 13	09°40'17"SE	26.77	13	686,832.652000	2,298,385.836000
13 - 14	04°31'22"SE	27.64	14	686,834.832000	2,298,358.278000
14 - 15	08°16'31"SE	32.25	15	686,839.474000	2,298,326.362000
15 - 16	17°47'38"SE	17.67	16	686,844.874000	2,298,309.537000
16 - 17	28°55'39"SE	25.58	17	686,857.247000	2,298,287.149000
17 - 18	27°02'45"SE	26.22	18	686,869.168000	2,298,263.799000
18 - 19	25°32'17"SE	33.97	19	686,883.811000	2,298,233.152000
19 - 20	22°59'57"SE	25.96	20	686,893.956000	2,298,209.251000
20 - 21	18°22'02"SE	1.47	21	686,894.420700	2,298,207.851400
21 - 22	29°06'50"SE	4.67	22	686,896.694900	2,298,203.767800
22 - 23	18°06'54"SE	58.29	23	686,914.819000	2,298,148.366900
23 - 24	02°23'08"SE	27.05	24	686,915.945100	2,298,121.338900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
24 - 25	05°09'16"SW	8.92	25	686,915.144100	2,298,112.459500
25 - 26	02°25'33"SE	4.89	26	686,915.351000	2,298,107.576000
26 - 27	17°48'43"SE	6.81	27	686,917.433000	2,298,101.096000
27 - 28	35°06'00"SE	12.58	28	686,924.665000	2,298,090.806000
28 - 29	54°03'54"SW	23.65	29	686,905.515000	2,298,076.926000
29 - 30	30°48'29"SW	9.48	30	686,900.661000	2,298,068.786000
30 - 31	01°32'18"SE	13.30	31	686,901.018000	2,298,055.495000
31 - 32	41°18'59"SW	12.55	32	686,892.734000	2,298,046.071000
32 - 33	59°27'45"NW	2.83	33	686,890.293000	2,298,047.511000
33 - 34	41°19'42"SW	17.04	34	686,879.041200	2,298,034.716200
34 - 35	28°21'06"SW	12.26	35	686,873.221000	2,298,023.930300
35 - 36	12°30'37"SW	30.08	36	686,866.704900	2,297,994.563500
36 - 37	04°44'19"SE	30.59	37	686,869.232300	2,297,964.074600
37 - 38	18°30'19"SW	9.51	38	686,866.212400	2,297,955.051900
38 - 39	84°26'21"SW	0.21	39	686,866.008000	2,297,955.032000
39 - 40	35°53'47"SW	23.41	40	686,852.280000	2,297,936.065000
40 - 41	40°09'28"SW	16.37	41	686,841.724000	2,297,923.555000
41 - 42	77°49'26"SW	8.97	42	686,832.960000	2,297,921.664000
42 - 43	57°25'21"SW	16.00	43	686,819.479000	2,297,913.050000
43 - 44	67°08'49"SW	19.27	44	686,801.726000	2,297,905.568000
44 - 45	22°58'37"SE	63.30	45	686,826.436000	2,297,847.290000
45 - 46	83°16'00"NE	23.60	46	686,849.873000	2,297,850.057000
46 - 47	71°52'56"SE	25.98	47	686,874.565000	2,297,841.978000
47 - 48	89°06'12"SE	19.49	48	686,894.057000	2,297,841.673000
48 - 49	01°11'15"SW	7.62	49	686,893.899000	2,297,834.052000
49 - 50	56°58'13"SW	22.40	50	686,875.120000	2,297,821.843000
50 - 51	23°27'13"SW	20.73	51	686,866.869000	2,297,802.825000
51 - 52	15°52'19"SW	13.62	52	686,863.144000	2,297,789.724000
52 - 53	55°46'25"SW	4.09	53	686,859.763000	2,297,787.424000
53 - 54	05°48'39"SW	27.80	54	686,856.948000	2,297,759.764000
54 - 55	22°15'38"SW	13.97	55	686,851.657000	2,297,746.838000
55 - 56	10°07'02"SW	21.44	56	686,847.891000	2,297,725.733000
56 - 57	11°32'20"SE	29.20	57	686,853.732000	2,297,697.123000
57 - 58	08°08'23"SE	14.07	58	686,855.724000	2,297,683.196000
58 - 59	44°12'16"SE	16.56	59	686,867.268000	2,297,671.327000
59 - 60	02°38'42"SW	31.87	60	686,865.797200	2,297,639.491000
60 - 61	18°05'17"SE	20.27	61	686,872.091900	2,297,620.219000
61 - 62	12°44'04"SE	16.86	62	686,875.807500	2,297,603.778000
62 - 63	14°56'39"SW	24.70	63	686,869.437800	2,297,579.913000
63 - 64	06°20'43"SW	24.01	64	686,866.783800	2,297,556.047000
64 - 65	09°40'03"SE	25.29	65	686,871.030200	2,297,531.120000
65 - 66	16°06'14"SW	28.70	66	686,863.068100	2,297,503.542000
66 - 67	17°35'40"SW	5.93	67	686,861.274500	2,297,497.886000
67 - 68	17°35'39"SW	16.58	68	686,856.262900	2,297,482.082100
68 - 69	17°35'39"SW	5.58	69	686,854.575200	2,297,476.760000
69 - 70	28°37'50"SW	19.94	70	686,845.020600	2,297,459.258000
70 - 71	01°44'13"SE	17.51	71	686,845.551400	2,297,441.756000
71 - 72	13°26'32"SE	36.53	72	686,854.044400	2,297,406.223000
72 - 73	19°08'56"SE	27.51	73	686,863.068100	2,297,380.236000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
73 - 74	23°19'19"SE	18.77	74	686,870.499400	2,297,362.999000
74 - 75	11°19'09"SW	21.63	75	686,866.253000	2,297,341.785000
75 - 76	17°53'38"SW	17.28	76	686,860.944900	2,297,325.345000
76 - 77	02°23'16"SW	25.48	77	686,859.883300	2,297,299.888000
77 - 78	09°41'47"SE	22.06	78	686,863.598900	2,297,278.143000
78 - 79	22°27'37"SE	26.40	79	686,873.684300	2,297,253.747000
79 - 80	24°05'39"SE	27.30	80	686,884.831200	2,297,228.821000
80 - 81	08°57'26"SE	34.09	81	686,890.139400	2,297,195.144000
81 - 82	07°59'45"SE	30.53	82	686,894.385800	2,297,164.914000
82 - 83	20°41'25"SE	22.82	83	686,902.450200	2,297,143.561300
83 - 84	27°19'01"SE	42.50	84	686,921.955400	2,297,105.798500
84 - 85	12°03'01"SW	43.83	85	686,912.804700	2,297,062.933800
85 - 86	09°34'28"SW	87.07	86	686,898.321700	2,296,977.073500
86 - 87	09°34'28"SW	28.60	87	686,893.565300	2,296,948.876000
87 - 88	01°01'09"SW	13.27	88	686,893.329200	2,296,935.606900
88 - 89	01°01'09"SW	66.47	89	686,892.146900	2,296,869.151000
89 - 90	10°00'39"SE	12.95	90	686,894.397400	2,296,856.402000
90 - 91	18°07'07"SE	10.20	91	686,897.570700	2,296,846.704000
91 - 92	05°19'06"SE	17.59	92	686,899.201500	2,296,829.186200
92 - 93	10°00'39"SE	8.90	93	686,900.749300	2,296,820.418100
93 - 94	16°52'20"SE	23.80	94	686,907.656000	2,296,797.646000
94 - 95	15°48'56"SE	29.21	95	686,915.618100	2,296,769.538000
95 - 96	11°32'38"SE	26.52	96	686,920.926200	2,296,743.550000
96 - 97	04°40'14"SE	26.07	97	686,923.049400	2,296,717.563000
97 - 98	11°19'11"SE	29.75	98	686,928.888400	2,296,688.394000
98 - 99	18°19'13"SE	37.15	99	686,940.566100	2,296,653.126000
99 - 100	15°06'49"SE	34.61	100	686,949.589900	2,296,619.714000
100 - 101	05°17'40"SE	2.43	101	686,949.814400	2,296,617.291500
101 - 102	14°20'55"SE	14.85	102	686,953.494100	2,296,602.906600
102 - 103	11°42'42"SE	18.20	103	686,957.189500	2,296,585.080900
103 - 104	11°42'42"SE	39.22	104	686,965.151400	2,296,546.674400
104 - 105	15°15'48"SE	22.26	105	686,971.012300	2,296,525.196800
105 - 106	15°15'48"SE	43.21	106	686,982.387900	2,296,483.510300
106 - 107	15°15'48"SE	31.31	107	686,990.630200	2,296,453.305700
107 - 108	24°58'32"SE	53.50	108	687,013.218800	2,296,404.810300
108 - 109	18°04'10"SE	88.57	109	687,040.689700	2,296,320.611100
109 - 110	18°04'09"SE	57.26	110	687,058.449400	2,296,266.176800
110 - 111	18°04'09"SE	88.26	111	687,085.824600	2,296,182.270600
111 - 112	20°06'11"SE	33.12	112	687,097.207300	2,296,151.171200
112 - 113	21°08'42"SE	164.48	113	687,156.540900	2,295,997.764900
113 - 114	25°00'28"SE	33.30	114	687,170.620400	2,295,967.582300
114 - 115	22°22'46"SE	112.82	115	687,213.576700	2,295,863.256600
115 - 116	27°21'47"SE	78.30	116	687,249.565900	2,295,793.717200
116 - 117	28°13'14"SE	96.94	117	687,295.406400	2,295,708.299000
117 - 118	30°53'45"SE	146.54	118	687,370.653900	2,295,582.549600
118 - 119	26°06'55"SE	39.54	119	687,388.058800	2,295,547.046000
119 - 120	27°09'57"SE	50.59	120	687,411.157700	2,295,502.034900
120 - 121	31°53'28"SE	88.48	121	687,457.901200	2,295,426.912500
121 - 122	30°44'08"SE	181.83	122	687,550.828800	2,295,270.626700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
122 - 123	30°12'21"SE	118.30	123	687,610.345500	2,295,168.390900
123 - 124	32°32'32"SE	76.10	124	687,651.283900	2,295,104.235100
124 - 125	34°48'49"SE	29.74	125	687,668.260400	2,295,079.821500
125 - 126	20°13'32"SE	37.25	126	687,681.137800	2,295,044.870000
126 - 127	23°10'11"SE	33.48	127	687,694.309200	2,295,014.094300
127 - 128	23°10'11"SE	5.43	128	687,696.447600	2,295,009.097800
128 - 129	23°10'10"SE	32.17	129	687,709.105000	2,294,979.522700
129 - 130	33°00'02"SE	49.26	130	687,735.934800	2,294,938.209700
130 - 131	37°36'47"SE	4.57	131	687,738.725600	2,294,934.587500
131 - 132	61°15'00"SW	21.16	132	687,720.175000	2,294,924.410400
132 - 133	27°45'30"NW	45.45	133	687,699.008300	2,294,964.627200
133 - 134	25°51'59"NW	58.22	134	687,673.608200	2,295,017.014800
134 - 135	27°08'58"NW	46.39	135	687,652.441500	2,295,058.289900
135 - 136	23°55'38"NW	87.42	136	687,616.987300	2,295,138.194200
136 - 137	25°40'36"NW	30.53	137	687,603.758100	2,295,165.710900
137 - 138	45°41'44"NW	19.71	138	687,589.650200	2,295,179.480300
138 - 139	53°19'25"NW	34.53	139	687,561.953800	2,295,200.106800
139 - 140	51°45'57"NW	22.23	140	687,544.491300	2,295,213.865200
140 - 141	26°51'15"NW	46.86	141	687,523.324600	2,295,255.669400
141 - 142	25°07'40"NW	66.05	142	687,495.278700	2,295,315.465400
142 - 143	28°25'52"NW	94.47	143	687,450.299400	2,295,398.544700
143 - 144	28°53'11"NW	52.58	144	687,424.899400	2,295,444.582300
144 - 145	30°43'39"NW	88.03	145	687,379.920100	2,295,520.253300
145 - 146	28°54'33"NW	81.00	146	687,340.761700	2,295,591.161800
146 - 147	28°48'38"NW	48.31	147	687,317.478300	2,295,633.495200
147 - 148	29°31'16"NW	50.47	148	687,292.607500	2,295,677.416100
148 - 149	24°51'05"NW	55.40	149	687,269.324100	2,295,727.687000
149 - 150	24°38'18"NW	77.43	150	687,237.044900	2,295,798.066400
150 - 151	28°58'27"NW	73.19	151	687,201.590600	2,295,862.095600
151 - 152	24°52'49"NW	40.25	152	687,184.657200	2,295,898.608200
152 - 153	32°44'06"NW	35.23	153	687,165.607200	2,295,928.241600
153 - 154	26°45'14"NW	71.71	154	687,133.328000	2,295,992.270900
154 - 155	19°42'28"NW	37.66	155	687,120.628000	2,296,027.725100
155 - 156	24°19'52"NW	133.57	156	687,065.594500	2,296,149.433700
156 - 157	18°30'53"NW	119.98	157	687,027.494400	2,296,263.204800
157 - 158	20°33'21"NW	22.61	158	687,019.556900	2,296,284.371500
158 - 159	16°52'32"NW	36.98	159	687,008.820900	2,296,319.762000
159 - 160	12°14'08"NW	12.85	160	687,006.097600	2,296,332.320000
160 - 161	30°25'57"NW	26.80	161	686,992.524900	2,296,355.424000
161 - 162	20°41'26"NW	36.09	162	686,979.774400	2,296,389.184000
162 - 163	03°46'32"NE	24.06	163	686,981.358900	2,296,413.194000
163 - 164	21°21'13"NW	33.33	164	686,969.222200	2,296,444.237000
164 - 165	13°39'43"NW	35.08	165	686,960.936500	2,296,478.324000
165 - 166	15°10'08"NW	43.50	166	686,949.553600	2,296,520.310000
166 - 167	12°54'34"NW	34.36	167	686,941.877500	2,296,553.800000
167 - 168	15°35'07"NW	34.92	168	686,932.495400	2,296,587.436000
168 - 169	05°17'39"NW	28.85	169	686,929.833800	2,296,616.158000
169 - 170	15°06'49"NW	32.33	170	686,921.403900	2,296,647.371000
170 - 171	18°19'13"NW	37.81	171	686,909.517500	2,296,683.269000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
171 - 172	11°19'09"NW	32.13	172	686,903.210500	2,296,714.777000
172 - 173	04°40'15"NW	26.03	173	686,901.090400	2,296,740.725000
173 - 174	11°32'40"NW	24.58	174	686,896.172000	2,296,764.804000
174 - 175	15°48'54"NW	28.28	175	686,888.463400	2,296,792.018000
175 - 176	16°52'20"NW	29.27	176	686,879.967500	2,296,820.030000
176 - 177	05°19'08"NW	22.68	177	686,877.864700	2,296,842.616000
177 - 178	18°07'04"NW	12.27	178	686,874.047600	2,296,854.282000
178 - 179	90°00'00"NW	18.72	179	686,855.326100	2,296,854.282000
179 - 180	10°50'57"NE	34.79	180	686,861.875500	2,296,888.455000
180 - 181	04°24'45"NE	52.08	181	686,865.882200	2,296,940.376000
181 - 182	02°38'07"NE	24.39	182	686,867.003800	2,296,964.742000
182 - 183	10°50'58"NE	28.59	183	686,872.385500	2,296,992.822000
183 - 184	19°50'53"NE	33.34	184	686,883.707000	2,297,024.186000
184 - 185	04°54'11"NE	16.80	185	686,885.143300	2,297,040.929000
185 - 186	09°28'12"NE	28.18	186	686,889.779200	2,297,068.721000
186 - 187	00°00'00"NE	24.92	187	686,889.779200	2,297,093.642000
187 - 188	01°10'12"NW	23.53	188	686,889.298700	2,297,117.169000
188 - 189	14°02'55"NW	14.08	189	686,885.881800	2,297,130.824000
189 - 190	20°41'26"NW	31.11	190	686,874.889700	2,297,159.928000
190 - 191	07°59'46"NW	32.58	191	686,870.357100	2,297,192.195000
191 - 192	08°57'24"NW	31.27	192	686,865.488900	2,297,223.082000
192 - 193	24°05'38"NW	24.93	193	686,855.310300	2,297,245.843000
193 - 194	22°27'36"NW	28.92	194	686,844.261400	2,297,272.570000
194 - 195	09°41'49"NW	26.41	195	686,839.812400	2,297,298.606000
195 - 196	02°23'17"NE	30.32	196	686,841.075700	2,297,328.898000
196 - 197	17°53'34"NE	18.85	197	686,846.867400	2,297,346.837000
197 - 198	11°19'09"NE	14.25	198	686,849.664200	2,297,360.809000
198 - 199	23°19'21"NW	13.26	199	686,844.413800	2,297,372.987000
199 - 200	19°08'57"NW	29.23	200	686,834.824000	2,297,400.604000
200 - 201	13°26'31"NW	39.58	201	686,825.622800	2,297,439.101000
201 - 202	01°44'13"NW	24.99	202	686,824.865300	2,297,464.077000
202 - 203	28°37'51"NE	23.44	203	686,836.094900	2,297,484.647000
203 - 204	17°35'38"NE	25.90	204	686,843.925100	2,297,509.340000
204 - 205	16°06'15"NE	23.87	205	686,850.545900	2,297,532.272000
205 - 206	09°40'05"NW	23.52	206	686,846.595400	2,297,555.461000
206 - 207	06°20'43"NE	28.33	207	686,849.726500	2,297,583.617000
207 - 208	14°56'37"NE	21.28	208	686,855.213400	2,297,604.175000
208 - 209	12°44'05"NW	10.99	209	686,852.790000	2,297,614.898000
209 - 210	18°05'18"NW	23.00	210	686,845.649600	2,297,636.759000
210 - 211	02°38'42"NE	26.86	211	686,846.889400	2,297,663.594000
211 - 212	44°12'14"NW	14.40	212	686,836.847400	2,297,673.919000
212 - 213	08°08'23"NW	19.99	213	686,834.017500	2,297,693.704000
213 - 214	11°32'20"NW	32.43	214	686,827.530000	2,297,725.480000
214 - 215	10°07'01"NE	27.39	215	686,832.341700	2,297,752.446000
215 - 216	22°15'41"NE	13.20	216	686,837.343500	2,297,764.665000
216 - 217	05°48'39"NE	34.23	217	686,840.809200	2,297,798.719000
217 - 218	55°46'16"NE	6.15	218	686,845.892000	2,297,802.177000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
218 - 219	15°52'15"NE	7.69	219	686,847.993900	2,297,809.570000
219 - 220	23°27'16"NE	19.15	220	686,855.614800	2,297,827.135000
220 - 221	71°53'03"NW	8.18	221	686,847.841700	2,297,829.678000
221 - 222	83°16'03"SW	34.20	222	686,813.880000	2,297,825.669000
222 - 223	22°58'37"NW	98.35	223	686,775.488600	2,297,916.214000
223 - 224	67°08'51"NE	37.61	224	686,810.143900	2,297,930.819000
224 - 225	57°25'17"NE	17.90	225	686,825.223800	2,297,940.455000
225 - 226	77°49'37"NE	5.74	226	686,830.837700	2,297,941.666000
226 - 227	40°09'26"NE	8.80	227	686,836.514700	2,297,948.394000
227 - 228	35°53'42"NE	13.22	228	686,844.266100	2,297,959.104000
228 - 229	49°23'55"NW	12.99	229	686,834.406600	2,297,967.555000
229 - 230	08°11'11"NW	27.90	230	686,830.433100	2,297,995.175000
230 - 231	27°38'43"NE	23.50	231	686,841.339100	2,298,015.996000
231 - 232	32°45'06"NE	27.16	232	686,856.031900	2,298,038.837000
232 - 233	41°19'39"NE	37.36	233	686,880.704600	2,298,066.894000
233 - 234	01°32'18"NW	7.16	234	686,880.512500	2,298,074.047000
234 - 235	30°48'28"NE	19.39	235	686,890.445200	2,298,090.704000
235 - 236	54°03'55"NE	9.34	236	686,898.004500	2,298,096.183000
236 - 237	17°48'42"NW	8.24	237	686,895.483300	2,298,104.030000
237 - 238	02°25'34"NW	19.87	238	686,894.642300	2,298,123.879000
238 - 239	11°15'07"NW	24.43	239	686,889.875500	2,298,147.839000
239 - 240	12°37'59"NW	32.27	240	686,882.817300	2,298,179.330000
240 - 241	18°22'06"NW	24.08	241	686,875.229800	2,298,202.181000
241 - 242	22°59'55"NW	24.71	242	686,865.574000	2,298,224.930000
242 - 243	25°32'19"NW	33.26	243	686,851.235500	2,298,254.939000
243 - 244	27°02'45"NW	25.63	244	686,839.583500	2,298,277.762000
244 - 245	28°55'38"NW	27.20	245	686,826.426500	2,298,301.569000
245 - 246	17°47'37"NW	21.29	246	686,819.921900	2,298,321.836000
246 - 247	08°16'31"NW	34.57	247	686,814.945900	2,298,356.048000
247 - 248	04°31'22"NW	27.40	248	686,812.785200	2,298,383.362000
248 - 249	09°40'17"NW	22.73	249	686,808.966100	2,298,405.772000
249 - 250	27°31'34"NW	16.18	250	686,801.489200	2,298,420.119000
250 - 251	37°31'17"NW	33.32	251	686,781.194500	2,298,446.547000
251 - 252	38°39'37"NW	27.31	252	686,764.134200	2,298,467.872000
252 - 253	38°19'58"NW	26.61	253	686,747.628600	2,298,488.747000
253 - 254	35°07'06"NW	25.19	254	686,733.137200	2,298,509.352000
254 - 255	47°35'05"NW	17.82	255	686,719.982800	2,298,521.370000
255 - 256	41°53'01"NW	13.02	256	686,711.288900	2,298,531.065000
256 - 257	49°03'51"NW	21.19	257	686,695.284400	2,298,544.946000
257 - 258	42°34'33"NW	29.82	258	686,675.107300	2,298,566.907000
258 - 259	39°46'20"NW	31.99	259	686,654.641500	2,298,591.495000
259 - 260	41°25'53"NW	32.57	260	686,633.091200	2,298,615.912000
260 - 261	38°25'14"NW	26.18	261	686,616.822300	2,298,636.423000
261 - 262	39°34'48"NW	32.20	262	686,596.306400	2,298,661.240000
262 - 263	41°30'16"NW	0.28	263	686,596.118100	2,298,661.452800
263 - 1	43°28'42"NE	24.75	1		

**Polígono General****Rancho Playa****Superficie: 65-63-85.60 hectáreas**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	689,513.853500	2,286,777.459100
1 - 2	58°09'29"SE	5.71	2	689,518.703600	2,286,774.447000
2 - 3	58°09'30"SE	16.79	3	689,532.965600	2,286,765.589900
3 - 4	58°09'31"SE	17.30	4	689,547.660800	2,286,756.463800
4 - 5	32°30'36"SE	80.34	5	689,590.841700	2,286,688.710100
5 - 6	11°54'36"SE	270.48	6	689,646.663000	2,286,424.049900
6 - 7	20°03'41"SE	152.86	7	689,699.097700	2,286,280.466700
7 - 8	18°54'08"SE	399.32	8	689,828.458700	2,285,902.684600
8 - 9	22°49'46"SE	44.29	9	689,845.643000	2,285,861.863900
9 - 10	22°49'46"SE	17.97	10	689,852.615500	2,285,845.300900
10 - 11	29°14'21"SE	31.30	11	689,867.905800	2,285,817.986000
11 - 12	29°14'21"SE	147.11	12	689,939.764800	2,285,689.615900
12 - 13	31°20'06"SE	153.05	13	690,019.359500	2,285,558.885800
13 - 14	31°04'45"SE	484.31	14	690,269.375100	2,285,144.093400
14 - 15	29°11'56"SE	190.87	15	690,362.488000	2,284,977.479900
15 - 16	27°49'57"SE	199.30	16	690,455.539600	2,284,801.234700
16 - 17	30°45'54"SE	233.75	17	690,575.108100	2,284,600.378500
17 - 18	31°05'29"SE	372.97	18	690,767.711400	2,284,280.989600
18 - 19	28°58'26"SE	148.72	19	690,839.755500	2,284,150.880000
19 - 20	28°58'26"SE	186.75	20	690,930.221900	2,283,987.500300
20 - 21	29°13'07"SE	126.45	21	690,991.946300	2,283,877.142300
21 - 22	28°28'30"SE	184.85	22	691,080.079000	2,283,714.654500
22 - 23	59°15'30"NE	1.22	23	691,081.124000	2,283,715.276000
23 - 24	35°01'37"SE	38.77	24	691,103.378000	2,283,683.526000
24 - 25	35°41'48"SE	32.38	25	691,122.269200	2,283,657.233000
25 - 26	31°28'38"SE	37.92	26	691,142.071400	2,283,624.890000
26 - 27	30°25'16"SE	36.54	27	691,160.573400	2,283,593.381000
27 - 28	29°50'33"SE	38.71	28	691,179.834000	2,283,559.808000
28 - 29	28°23'59"SE	43.94	29	691,200.731800	2,283,521.158000
29 - 30	30°57'17"SE	39.74	30	691,221.170900	2,283,487.081000
30 - 31	31°47'23"SE	38.70	31	691,241.558000	2,283,454.187000
31 - 32	31°49'53"SE	39.80	32	691,262.551100	2,283,420.370000
32 - 33	35°47'09"SE	46.15	33	691,289.536200	2,283,382.935000
33 - 34	33°14'53"SE	37.25	34	691,309.961000	2,283,351.780000
34 - 35	33°17'14"SE	41.48	35	691,332.726700	2,283,317.106000
35 - 36	35°58'11"SE	114.13	36	691,399.765000	2,283,224.734000
36 - 37	25°53'43"SE	7.66	37	691,403.111900	2,283,217.839900
37 - 38	35°23'39"SE	17.57	38	691,413.287100	2,283,203.519000
38 - 39	35°17'58"SE	43.61	39	691,438.485100	2,283,167.930000
39 - 40	36°47'18"SE	44.57	40	691,465.175800	2,283,132.237000
40 - 41	36°18'04"SE	32.08	41	691,484.169800	2,283,106.381000
41 - 42	35°43'42"SE	37.45	42	691,506.040900	2,283,075.976000
42 - 43	35°11'29"SE	44.59	43	691,531.738500	2,283,039.536000
43 - 44	33°45'16"SE	45.48	44	691,557.006600	2,283,001.726000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
44 - 45	32°19'34"SE	47.97	45	691,582.657000	2,282,961.192000
45 - 46	32°46'10"SE	48.15	46	691,608.718600	2,282,920.705000
46 - 47	32°10'38"SE	18.09	47	691,618.353500	2,282,905.391700
47 - 48	37°44'18"SE	46.11	48	691,646.576700	2,282,868.925800
48 - 49	30°43'31"SE	88.61	49	691,691.848300	2,282,792.756600
49 - 50	35°39'13"SE	33.75	50	691,711.519900	2,282,765.334000
50 - 51	34°47'00"SE	51.68	51	691,741.002400	2,282,722.888000
51 - 52	35°45'51"SE	48.16	52	691,769.148700	2,282,683.811000
52 - 53	33°40'42"SE	48.38	53	691,795.979700	2,282,643.547000
53 - 54	34°43'00"SE	9.27	54	691,801.256800	2,282,635.930700
54 - 55	39°51'16"SE	51.57	55	691,834.305300	2,282,596.341300
55 - 56	33°48'39"SE	89.98	56	691,884.376600	2,282,521.576800
56 - 57	42°09'53"SE	28.15	57	691,903.272400	2,282,500.712000
57 - 58	44°23'47"SE	25.52	58	691,921.125300	2,282,482.479000
58 - 59	34°50'49"SE	52.84	59	691,951.319000	2,282,439.112000
59 - 60	35°15'47"SE	92.76	60	692,004.870200	2,282,363.376000
60 - 61	35°18'12"SE	36.05	61	692,025.704900	2,282,333.954000
61 - 62	34°43'35"SE	38.09	62	692,047.403000	2,282,302.649000
62 - 63	35°51'36"SE	39.80	63	692,070.718900	2,282,270.392000
63 - 64	36°38'49"SE	42.53	64	692,096.102300	2,282,236.272000
64 - 65	37°23'11"SE	41.60	65	692,121.363200	2,282,203.216000
65 - 66	37°38'09"SE	42.90	66	692,147.558300	2,282,169.245000
66 - 67	37°15'48"SE	44.32	67	692,174.391400	2,282,133.975000
67 - 68	35°56'05"SE	45.07	68	692,200.841800	2,282,097.482000
68 - 69	35°40'28"SE	47.50	69	692,228.545000	2,282,058.893000
69 - 70	35°52'19"SE	46.80	70	692,255.971500	2,282,020.966000
70 - 71	37°21'45"SE	47.30	71	692,284.673300	2,281,983.375000
71 - 72	37°03'50"SE	49.44	72	692,314.473100	2,281,943.921000
72 - 73	36°15'03"SE	52.87	73	692,345.737600	2,281,901.283000
73 - 74	37°17'50"SE	53.21	74	692,377.979100	2,281,858.956000
74 - 75	38°26'59"SE	51.06	75	692,409.728200	2,281,818.970000
75 - 76	38°39'52"SE	51.59	76	692,441.956800	2,281,778.691000
76 - 77	39°23'31"SE	49.55	77	692,473.401200	2,281,740.399000
77 - 78	38°33'57"SE	51.30	78	692,505.382400	2,281,700.288000
78 - 79	36°57'33"SE	54.68	79	692,538.258100	2,281,656.596000
79 - 80	36°32'41"SE	55.76	80	692,571.463400	2,281,611.795000
80 - 81	37°11'14"SE	55.49	81	692,605.003700	2,281,567.587000
81 - 82	38°13'26"SE	54.73	82	692,638.868100	2,281,524.590000
82 - 83	39°35'12"SE	53.29	83	692,672.829200	2,281,483.519000
83 - 84	39°00'14"SE	52.15	84	692,705.652900	2,281,442.991000
84 - 85	38°43'04"SE	47.04	85	692,735.078000	2,281,406.286000
85 - 86	41°16'46"SE	48.09	86	692,766.806800	2,281,370.144000
86 - 87	41°34'51"SE	50.07	87	692,800.035900	2,281,332.692000
87 - 88	38°15'36"SE	52.95	88	692,832.823000	2,281,291.117000
88 - 89	37°50'09"SE	55.18	89	692,866.673400	2,281,247.534000
89 - 90	38°07'32"SE	54.80	90	692,900.507300	2,281,204.424000
90 - 91	38°50'26"SE	55.25	91	692,935.157900	2,281,161.390000
91 - 92	37°37'58"SE	54.57	92	692,968.481400	2,281,118.170000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
92 - 93	35°06'37"SE	49.29	93	692,996.833300	2,281,077.845000
93 - 94	36°12'14"SE	50.93	94	693,026.915500	2,281,036.749000
94 - 95	35°44'35"SE	51.11	95	693,056.774400	2,280,995.262000
95 - 96	37°22'47"SE	53.15	96	693,089.042000	2,280,953.027000
96 - 97	37°30'54"SE	46.55	97	693,117.387900	2,280,916.106000
97 - 98	38°06'49"SE	38.38	98	693,141.076200	2,280,885.910000
98 - 99	36°55'57"SE	48.16	99	693,170.014000	2,280,847.414000
99 - 100	36°17'53"SE	49.89	100	693,199.546800	2,280,807.207300
100 - 101	40°32'45"SE	137.46	101	693,288.901200	2,280,702.756700
101 - 102	36°58'05"SE	140.76	102	693,373.549700	2,280,590.294500
102 - 103	39°26'03"SE	1.49	103	693,374.498600	2,280,589.140700
103 - 104	39°26'04"SE	23.16	104	693,389.212300	2,280,571.249900
104 - 105	39°52'03"SE	188.61	105	693,510.113800	2,280,426.487000
105 - 106	40°22'00"SE	86.48	106	693,566.126900	2,280,360.594600
106 - 107	39°21'33"SE	372.14	107	693,802.132800	2,280,072.860100
107 - 108	39°21'33"SE	19.74	108	693,814.652200	2,280,057.596700
108 - 109	42°12'00"SE	64.57	109	693,858.026600	2,280,009.761500
109 - 110	42°12'00"SE	18.27	110	693,870.299600	2,279,996.226300
110 - 111	41°58'17"SE	338.18	111	694,096.463100	2,279,744.795800
111 - 112	39°24'30"SE	128.62	112	694,178.114000	2,279,645.422700
112 - 113	40°42'30"SE	119.61	113	694,256.123700	2,279,554.755300
113 - 114	40°42'30"SE	185.87	114	694,377.349800	2,279,413.858800
114 - 115	39°08'07"SE	15.69	115	694,387.254100	2,279,401.687000
115 - 116	39°08'07"SE	68.86	116	694,430.714700	2,279,348.276200
116 - 117	41°16'12"SE	23.67	117	694,446.328200	2,279,330.485000
117 - 118	40°59'45"SE	33.59	118	694,468.362400	2,279,305.134000
118 - 119	40°41'46"SE	29.70	119	694,487.725700	2,279,282.619000
119 - 120	40°19'53"SE	39.56	120	694,513.331000	2,279,252.460000
120 - 121	40°16'43"SE	37.28	121	694,537.430100	2,279,224.022000
121 - 122	39°29'23"SE	33.32	122	694,558.617700	2,279,198.310000
122 - 123	39°09'28"SE	34.63	123	694,580.484900	2,279,171.458000
123 - 124	39°39'44"SE	29.03	124	694,599.013700	2,279,149.110000
124 - 125	39°20'10"SE	27.95	125	694,616.730600	2,279,127.492000
125 - 126	28°24'34"SE	22.37	126	694,627.375900	2,279,107.811800
126 - 127	39°56'25"SE	161.19	127	694,730.860900	2,278,984.222400
127 - 128	39°56'25"SE	88.82	128	694,787.882000	2,278,916.123500
128 - 129	41°58'36"SE	27.60	129	694,806.342600	2,278,895.604200
129 - 130	58°09'02"SE	3.32	130	694,809.163200	2,278,893.852000
130 - 131	50°48'59"SE	47.30	131	694,845.829800	2,278,863.965000
131 - 132	48°16'49"SE	52.48	132	694,885.003100	2,278,829.039000
132 - 133	45°21'05"SE	31.66	133	694,907.525800	2,278,806.791000
133 - 134	41°08'44"SE	41.86	134	694,935.068500	2,278,775.269000
134 - 135	40°47'15"SE	28.38	135	694,953.608400	2,278,753.781000
135 - 136	43°56'07"SE	53.23	136	694,990.540000	2,278,715.451000
136 - 137	43°56'11"SE	25.85	137	695,008.478400	2,278,696.834000
137 - 138	38°06'17"SE	36.51	138	695,031.007200	2,278,668.107000
138 - 139	38°08'42"SE	44.32	139	695,058.383000	2,278,633.250000
139 - 140	38°02'19"SE	9.16	140	695,064.027300	2,278,626.035700

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
140 - 141	46°16'15"SE	16.30	141	695,075.802400	2,278,614.771800
141 - 142	39°13'34"SE	100.49	142	695,139.352000	2,278,536.924800
142 - 143	39°23'22"SE	113.92	143	695,211.644600	2,278,448.881400
143 - 144	36°48'30"SE	82.89	144	695,261.308700	2,278,382.514500
144 - 145	39°30'48"SE	28.58	145	695,279.493700	2,278,360.465000
145 - 146	40°03'17"SE	40.69	146	695,305.681700	2,278,329.316000
146 - 147	41°36'29"SE	38.57	147	695,331.292600	2,278,300.478000
147 - 148	42°14'10"SE	31.54	148	695,352.492100	2,278,277.128000
148 - 149	41°49'26"SE	28.11	149	695,371.237500	2,278,256.180000
149 - 150	41°51'22"SE	32.02	150	695,392.604000	2,278,232.330000
150 - 151	41°46'43"SE	39.59	151	695,418.978200	2,278,202.810000
151 - 152	41°48'41"SE	37.60	152	695,444.046400	2,278,174.784000
152 - 153	41°44'17"SE	44.43	153	695,473.628000	2,278,141.627000
153 - 154	41°43'07"SE	53.96	154	695,509.536200	2,278,101.351000
154 - 155	42°50'25"SE	40.08	155	695,536.786400	2,278,071.965000
155 - 156	42°57'25"SE	30.72	156	695,557.717900	2,278,049.485000
156 - 157	42°52'56"SE	53.31	157	695,593.996000	2,278,010.421000
157 - 158	37°44'18"SE	33.01	158	695,614.199400	2,277,984.317000
158 - 159	37°49'05"SE	41.38	159	695,639.572100	2,277,951.628000
159 - 160	37°49'08"SE	31.03	160	695,658.601700	2,277,927.112000
160 - 161	37°55'09"SE	38.68	161	695,682.373600	2,277,896.597000
161 - 162	37°44'01"SE	33.64	162	695,702.958500	2,277,869.995700
162 - 163	44°02'03"SE	102.73	163	695,774.365600	2,277,796.140300
163 - 164	44°13'11"SE	355.49	164	696,022.285600	2,277,541.374100
164 - 165	41°21'15"SE	88.19	165	696,080.556900	2,277,475.172000
165 - 166	43°53'03"SE	94.35	166	696,145.958200	2,277,407.172500
166 - 167	41°50'45"SE	150.42	167	696,246.310500	2,277,295.115500
167 - 168	41°22'38"SE	206.50	168	696,382.808900	2,277,140.164700
168 - 169	43°16'15"SE	123.53	169	696,467.485000	2,277,050.217600
169 - 170	38°02'47"SE	100.65	170	696,529.518300	2,276,970.951100
170 - 171	42°29'10"SE	89.68	171	696,590.088500	2,276,904.818200
171 - 172	42°29'09"SE	89.22	172	696,650.345600	2,276,839.027100
172 - 173	38°38'28"SE	74.11	173	696,696.624100	2,276,781.140500
173 - 174	38°38'28"SE	92.97	174	696,754.675600	2,276,708.527600
174 - 175	44°00'14"SE	310.43	175	696,970.334400	2,276,485.237900
175 - 176	41°30'58"SE	349.34	176	697,201.886200	2,276,223.664800
176 - 177	42°34'44"SE	276.38	177	697,388.889600	2,276,020.150500
177 - 178	42°01'36"SE	314.74	178	697,599.600900	2,275,786.351300
178 - 179	44°09'05"SE	224.57	179	697,756.024200	2,275,625.225200
179 - 180	43°31'17"SE	268.65	180	697,941.022600	2,275,430.423500
180 - 181	44°15'14"SE	19.47	181	697,954.611500	2,275,416.476000
181 - 182	44°44'53"SE	16.44	182	697,966.185300	2,275,404.800000
182 - 183	47°32'02"SE	42.24	183	697,997.344400	2,275,376.282000
183 - 184	46°19'17"SE	107.66	184	698,075.206600	2,275,301.931000
184 - 185	43°10'48"SE	19.45	185	698,088.518000	2,275,287.746000
185 - 186	03°25'58"SE	31.09	186	698,090.379700	2,275,256.710800
186 - 187	40°13'44"SE	26.84	187	698,107.716200	2,275,236.216800
187 - 188	40°56'47"SE	139.17	188	698,198.924300	2,275,131.096000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
188 - 189	73°31'27"NE	10.71	189	698,209.193000	2,275,134.133000
189 - 190	43°57'12"SE	15.21	190	698,219.749200	2,275,123.184000
190 - 191	66°28'35"SE	29.72	191	698,247.001600	2,275,111.321000
191 - 192	44°05'41"SE	42.03	192	698,276.245800	2,275,081.138000
192 - 193	43°47'24"SE	37.06	193	698,301.894100	2,275,054.383000
193 - 194	42°43'38"SE	42.78	194	698,330.919100	2,275,022.959000
194 - 195	43°00'06"SE	36.42	195	698,355.757200	2,274,996.325000
195 - 196	56°10'46"SE	21.51	196	698,373.625500	2,274,984.354000
196 - 197	55°22'22"SE	3.83	197	698,376.779500	2,274,982.176000
197 - 198	49°55'24"SE	37.90	198	698,405.782000	2,274,957.774000
198 - 199	49°55'39"SE	35.04	199	698,432.599200	2,274,935.214000
199 - 200	48°06'28"SE	52.38	200	698,471.593500	2,274,900.236000
200 - 201	43°58'17"SE	42.40	201	698,501.030300	2,274,869.723000
201 - 202	44°31'16"SE	40.23	202	698,529.240800	2,274,841.037000
202 - 203	43°57'35"SE	31.74	203	698,551.274900	2,274,818.188000
203 - 204	44°38'50"SE	25.54	204	698,569.220600	2,274,800.020000
204 - 205	44°01'16"SE	28.11	205	698,588.758400	2,274,779.803000
205 - 206	43°50'24"SE	33.25	206	698,611.786700	2,274,755.823000
206 - 207	44°18'43"SE	28.44	207	698,631.650800	2,274,735.476000
207 - 208	43°55'34"SE	33.57	208	698,654.937300	2,274,711.300000
208 - 209	43°43'39"SE	36.47	209	698,680.143100	2,274,684.949000
209 - 210	44°02'47"SE	34.57	210	698,704.180400	2,274,660.098000
210 - 211	43°46'08"SE	29.07	211	698,724.286300	2,274,639.109000
211 - 212	44°03'59"SE	35.28	212	698,748.824500	2,274,613.758000
212 - 213	43°58'46"SE	37.06	213	698,774.557300	2,274,587.092000
213 - 214	44°59'43"SE	41.79	214	698,804.103700	2,274,557.541000
214 - 215	45°28'50"SE	37.06	215	698,830.526500	2,274,531.558000
215 - 216	45°28'08"SE	30.44	216	698,852.226900	2,274,510.210000
216 - 217	45°29'27"SE	46.43	217	698,885.340500	2,274,477.659000
217 - 218	38°47'52"SE	33.78	218	698,906.506300	2,274,451.332000
218 - 219	49°20'11"SE	36.82	219	698,934.435500	2,274,427.340000
219 - 220	48°42'10"SE	13.31	220	698,944.434000	2,274,418.557000
220 - 221	40°10'48"SE	42.85	221	698,972.077700	2,274,385.822000
221 - 222	39°36'30"SE	42.91	222	698,999.434700	2,274,352.763000
222 - 223	50°42'02"SE	25.85	223	699,019.441500	2,274,336.388000
223 - 224	45°25'38"SE	54.05	224	699,057.946700	2,274,298.453000
224 - 225	45°21'42"SE	40.12	225	699,086.490900	2,274,270.267000
225 - 226	45°28'17"SE	39.46	226	699,114.625100	2,274,242.592000
226 - 227	45°19'33"SE	44.83	227	699,146.507900	2,274,211.070000
227 - 228	45°25'33"SE	28.21	228	699,166.604500	2,274,191.270000
228 - 229	45°22'14"SE	34.87	229	699,191.421600	2,274,166.772000
229 - 230	44°32'37"SE	39.11	230	699,218.852200	2,274,138.901000
230 - 231	44°00'43"SE	35.66	231	699,243.630700	2,274,113.253000
231 - 232	44°42'21"SE	42.47	232	699,273.510400	2,274,083.065000
232 - 233	44°03'14"SE	34.81	233	699,297.714600	2,274,058.048000
233 - 234	44°24'10"SE	35.36	234	699,322.454500	2,274,032.787000
234 - 235	44°21'32"SE	32.54	235	699,345.205700	2,274,009.521000
235 - 236	44°46'07"SE	26.31	236	699,363.734500	2,273,990.842000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
236 - 237	44°18'01"SE	58.58	237	699,404.644900	2,273,948.920000
237 - 238	45°17'29"SE	48.46	238	699,439.087600	2,273,914.826000
238 - 239	45°21'58"SE	32.01	239	699,461.868100	2,273,892.335000
239 - 240	45°34'56"SE	39.54	240	699,490.110500	2,273,864.661000
240 - 241	44°38'22"SE	39.63	241	699,517.955100	2,273,836.464000
241 - 242	45°08'36"SE	33.32	242	699,541.575200	2,273,812.962000
242 - 243	44°50'11"SE	35.75	243	699,566.781000	2,273,787.612000
243 - 244	45°01'26"SE	29.73	244	699,587.813600	2,273,766.597000
244 - 245	44°12'46"SE	28.11	245	699,607.416500	2,273,746.448000
245 - 246	45°13'10"SE	29.51	246	699,628.366500	2,273,725.658000
246 - 247	43°53'15"SE	34.79	247	699,652.486400	2,273,700.583000
247 - 248	44°30'12"SE	25.96	248	699,670.681300	2,273,682.070000
248 - 249	43°37'35"SE	35.93	249	699,695.473200	2,273,656.060000
249 - 250	44°00'43"SE	33.39	250	699,718.675900	2,273,632.043000
250 - 251	43°54'38"SE	30.33	251	699,739.708500	2,273,610.195000
251 - 252	44°05'21"SE	24.58	252	699,756.809000	2,273,592.542000
252 - 253	44°00'38"SE	26.67	253	699,775.337800	2,273,573.362000
253 - 254	43°49'50"SE	36.28	254	699,800.462800	2,273,547.190000
254 - 255	41°44'03"SE	36.83	255	699,824.978000	2,273,519.708000
255 - 256	42°07'15"SE	32.60	256	699,846.845200	2,273,495.525000
256 - 257	41°58'07"SE	33.20	257	699,869.046300	2,273,470.841000
257 - 258	41°42'55"SE	43.04	258	699,897.689600	2,273,438.710000
258 - 259	45°28'07"SE	39.77	259	699,926.039800	2,273,410.820000
259 - 260	45°25'49"SE	33.27	260	699,949.743300	2,273,387.470000
260 - 261	45°33'10"SE	32.62	261	699,973.030400	2,273,364.628000
261 - 262	45°27'12"SE	37.90	262	700,000.040600	2,273,338.042000
262 - 263	43°33'07"SE	38.57	263	700,026.613500	2,273,310.091000
263 - 264	42°55'12"SE	36.64	264	700,051.565900	2,273,283.258000
264 - 265	43°15'47"SE	30.69	265	700,072.598600	2,273,260.910000
265 - 266	43°25'20"SE	33.76	266	700,095.801200	2,273,236.393000
266 - 267	43°49'23"SE	30.48	267	700,116.906000	2,273,214.403000
267 - 268	42°38'50"SE	28.65	268	700,136.318600	2,273,193.327000
268 - 269	44°39'13"SE	103.43	269	700,209.009800	2,273,119.752100
269 - 270	47°10'39"SE	4.24	270	700,212.121900	2,273,116.868000
270 - 271	46°49'05"SE	47.95	271	700,247.085300	2,273,084.056000
271 - 272	44°01'33"SE	34.61	272	700,271.136300	2,273,059.173000
272 - 273	43°54'02"SE	36.88	273	700,296.711600	2,273,032.597000
273 - 274	43°57'45"SE	16.73	274	700,308.326200	2,273,020.554000
274 - 275	47°32'38"SE	24.29	275	700,326.250200	2,273,004.155000
275 - 276	89°19'20"NE	6.26	276	700,332.507300	2,273,004.229000
276 - 277	46°23'00"SE	53.91	277	700,371.535900	2,272,967.041000
277 - 278	53°29'58"SE	27.49	278	700,393.631400	2,272,950.691000
278 - 279	42°27'35"SE	57.91	279	700,432.725600	2,272,907.967000
279 - 280	43°59'24"SE	47.62	280	700,465.802700	2,272,873.703000
280 - 281	44°00'29"SE	39.88	281	700,493.512300	2,272,845.017000
281 - 282	43°41'34"SE	30.45	282	700,514.545000	2,272,823.002000
282 - 283	42°58'59"SE	41.26	283	700,542.673700	2,272,792.820000
283 - 284	42°04'13"SE	36.62	284	700,567.211800	2,272,765.635000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
284 - 285	42°09'05"SE	30.59	285	700,587.743700	2,272,742.953000
285 - 286	42°17'55"SE	43.27	286	700,616.864700	2,272,710.948000
286 - 287	41°53'45"SE	36.75	287	700,641.402800	2,272,683.596000
287 - 288	42°33'16"SE	30.11	288	700,661.767700	2,272,661.414000
288 - 289	41°59'48"SE	36.79	289	700,686.383000	2,272,634.073000
289 - 290	42°17'54"SE	29.76	290	700,706.414100	2,272,612.058000
290 - 291	41°47'38"SE	24.26	291	700,722.580800	2,272,593.972700
291 - 292	47°44'59"SE	37.72	292	700,750.501300	2,272,568.611500
292 - 293	38°24'09"SE	2.97	293	700,752.346300	2,272,566.283900
293 - 294	39°43'57"SE	78.01	294	700,802.209200	2,272,506.293100
294 - 295	42°03'08"SE	0.46	295	700,802.519600	2,272,505.949000
295 - 296	41°56'43"SE	40.50	296	700,829.588700	2,272,475.828000
296 - 297	41°45'13"SE	33.09	297	700,851.622900	2,272,451.144000
297 - 298	41°54'10"SE	32.49	298	700,873.323200	2,272,426.961000
298 - 299	41°57'49"SE	9.47	299	700,879.654900	2,272,419.920000
299 - 300	50°30'50"SE	22.73	300	700,897.198400	2,272,405.465400
300 - 301	37°18'25"SE	37.51	301	700,919.932400	2,272,375.630500
301 - 302	44°29'09"SE	66.04	302	700,966.205500	2,272,328.519700
302 - 303	44°29'09"SE	28.50	303	700,986.177200	2,272,308.186400
303 - 304	44°12'40"SE	237.18	304	701,151.562900	2,272,138.182700
304 - 305	41°03'46"SE	152.41	305	701,251.678200	2,272,023.268500
305 - 306	43°55'19"SE	146.12	306	701,353.036100	2,271,918.023000
306 - 307	43°40'47"SE	336.02	307	701,585.100800	2,271,675.009500
307 - 308	42°13'46"SE	150.46	308	701,686.227300	2,271,563.598100
308 - 309	43°43'38"SE	134.52	309	701,779.213300	2,271,466.386600
309 - 310	44°17'50"SE	236.72	310	701,944.533000	2,271,296.961300
310 - 311	43°05'29"SE	234.16	311	702,104.505300	2,271,125.960100
311 - 312	43°43'40"SE	16.65	312	702,116.017100	2,271,113.925400
312 - 313	43°43'40"SE	96.14	313	702,182.472300	2,271,044.451800
313 - 314	44°35'40"SE	68.13	314	702,230.305600	2,270,995.936700
314 - 315	44°35'40"SE	203.57	315	702,373.230300	2,270,850.975200
315 - 316	43°11'40"SE	120.62	316	702,455.793100	2,270,763.038100
316 - 317	43°11'40"SE	161.71	317	702,566.478700	2,270,645.147400
317 - 318	46°22'27"SE	54.12	318	702,605.656000	2,270,607.805800
318 - 319	46°22'27"SE	216.63	319	702,762.467200	2,270,458.341700
319 - 320	46°22'26"SE	188.25	320	702,898.730700	2,270,328.462200
320 - 321	45°46'21"SE	255.78	321	703,082.014000	2,270,150.056000
321 - 322	47°04'31"SE	317.58	322	703,314.561500	2,269,933.774300
322 - 323	65°23'20"SE	49.66	323	703,359.710800	2,269,913.093000
323 - 324	33°18'41"SE	47.68	324	703,385.896100	2,269,873.247000
324 - 325	33°10'08"SE	13.96	325	703,393.532900	2,269,861.563000
325 - 326	47°43'04"SE	467.12	326	703,739.129400	2,269,547.292600
326 - 327	41°48'00"SE	103.66	327	703,808.224100	2,269,470.014400
327 - 328	47°08'55"SE	4.13	328	703,811.249200	2,269,467.208100
328 - 329	60°56'07"SE	9.94	329	703,819.938000	2,269,462.379000
329 - 330	50°00'55"SE	28.88	330	703,842.067900	2,269,443.820000
330 - 331	32°15'08"SE	14.84	331	703,849.984900	2,269,431.273500
331 - 332	47°08'54"SE	20.88	332	703,865.289100	2,269,417.076000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
332 - 333	48°43'46"SE	23.78	333	703,883.159200	2,269,401.393000
333 - 334	46°31'49"SE	10.40	334	703,890.704900	2,269,394.240000
334 - 335	63°55'44"SE	36.15	335	703,923.180200	2,269,378.351000
335 - 336	47°21'03"SE	12.91	336	703,932.674000	2,269,369.606000
336 - 337	39°30'41"SE	36.60	337	703,955.961900	2,269,341.367000
337 - 338	39°30'37"SE	31.62	338	703,976.076600	2,269,316.975000
338 - 339	60°00'39"SE	41.24	339	704,011.793600	2,269,296.363000
339 - 340	54°47'32"SE	28.33	340	704,034.940500	2,269,280.030000
340 - 341	27°53'07"SE	13.69	341	704,041.344800	2,269,267.927000
341 - 342	41°51'59"SE	41.19	342	704,068.836500	2,269,237.251000
342 - 343	58°55'17"SE	44.17	343	704,106.666400	2,269,214.450000
343 - 344	48°23'50"SE	39.87	344	704,136.476300	2,269,187.981000
344 - 345	48°09'53"SE	30.76	345	704,159.391600	2,269,167.467000
345 - 346	58°11'43"SE	18.55	346	704,175.157500	2,269,157.690000
346 - 347	52°09'52"SE	10.67	347	704,183.581900	2,269,151.147000
347 - 348	47°33'48"SE	24.30	348	704,201.513700	2,269,134.752000
348 - 349	28°19'00"SE	11.25	349	704,206.848600	2,269,124.851000
349 - 350	43°58'48"SE	45.64	350	704,238.539700	2,269,092.011000
350 - 351	55°49'36"SE	40.68	351	704,272.197800	2,269,069.160000
351 - 352	38°08'29"SE	32.70	352	704,292.395700	2,269,043.439000
352 - 353	37°41'30"SE	32.39	353	704,312.202000	2,269,017.805000
353 - 354	45°28'52"SE	30.30	354	704,333.810000	2,268,996.557000
354 - 355	43°33'34"SW	16.19	355	704,322.654100	2,268,984.825600
355 - 356	43°33'37"SW	3.81	356	704,320.026000	2,268,982.062000
356 - 357	45°28'55"NW	32.00	357	704,297.208300	2,269,004.499000
357 - 358	37°41'27"NW	33.68	358	704,276.617500	2,269,031.149000
358 - 359	38°08'30"NW	19.04	359	704,264.858200	2,269,046.123700
359 - 360	38°08'29"NW	10.47	360	704,258.389700	2,269,054.361000
360 - 361	55°49'39"NW	5.40	361	704,253.921100	2,269,057.394700
361 - 362	55°49'39"NW	34.24	362	704,225.589200	2,269,076.629000
362 - 363	43°58'48"NW	50.46	363	704,190.546500	2,269,112.942000
363 - 364	28°19'04"NW	1.27	364	704,189.944500	2,269,114.059200
364 - 365	28°18'55"NW	9.34	365	704,185.515200	2,269,122.280000
365 - 366	47°33'42"NW	20.10	366	704,170.679500	2,269,135.845000
366 - 367	52°09'49"NW	8.81	367	704,163.721800	2,269,141.249000
367 - 368	58°11'50"NW	19.25	368	704,147.359600	2,269,151.395000
368 - 369	48°09'51"NW	32.47	369	704,123.166800	2,269,173.053000
369 - 370	48°23'50"NW	37.98	370	704,094.764600	2,269,198.272000
370 - 371	58°55'18"NW	29.90	371	704,069.152400	2,269,213.709000
371 - 372	58°55'18"NW	15.42	372	704,055.944000	2,269,221.670000
372 - 373	41°52'01"NW	46.64	373	704,024.814000	2,269,256.405000
373 - 374	27°52'57"NW	11.36	374	704,019.500400	2,269,266.448000
374 - 375	54°47'38"NW	22.63	375	704,001.007700	2,269,279.496000
375 - 376	60°00'40"NW	43.94	376	703,962.947600	2,269,301.460000
376 - 377	39°30'39"NW	35.23	377	703,940.531800	2,269,328.642000
377 - 378	39°30'39"NW	35.23	378	703,918.115900	2,269,355.824000
378 - 379	47°20'51"NW	8.62	379	703,911.773300	2,269,361.667000
379 - 380	63°55'46"NW	46.31	380	703,870.175200	2,269,382.019000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
380 - 381	49°42'46"NW	35.96	381	703,842.743800	2,269,405.272000
381 - 382	32°15'11"NW	29.84	382	703,826.821700	2,269,430.504000
382 - 383	50°00'52"NW	23.85	383	703,808.551100	2,269,445.827000
383 - 384	60°56'19"NW	8.40	384	703,801.212700	2,269,449.905000
384 - 385	89°18'32"SW	1.41	385	703,799.802900	2,269,449.888000
385 - 386	64°35'07"NW	21.80	386	703,780.110100	2,269,459.245000
386 - 387	52°47'18"NW	25.71	387	703,759.632300	2,269,474.795000
387 - 388	31°10'31"NW	35.78	388	703,741.109700	2,269,505.409000
388 - 389	24°44'04"NW	19.17	389	703,733.090200	2,269,522.817000
389 - 390	52°47'17"NW	11.04	390	703,724.297300	2,269,529.494000
390 - 391	74°15'29"NW	40.34	391	703,685.467700	2,269,540.439000
391 - 392	90°00'00"NW	6.53	392	703,678.939300	2,269,540.439000
392 - 393	49°42'44"NW	26.06	393	703,659.064200	2,269,557.287000
393 - 394	29°44'28"NW	48.05	394	703,635.227700	2,269,599.007000
394 - 395	57°07'33"NW	23.94	395	703,615.117500	2,269,612.004000
395 - 396	64°08'22"NW	13.88	396	703,602.627900	2,269,618.058000
396 - 397	89°18'41"SW	6.82	397	703,595.804700	2,269,617.976000
397 - 398	40°04'55"NW	66.74	398	703,552.833000	2,269,669.039000
398 - 399	32°03'01"NW	39.81	399	703,531.706000	2,269,702.783000
399 - 400	63°46'12"NW	22.98	400	703,511.093500	2,269,712.939000
400 - 401	53°44'45"NW	35.79	401	703,482.235000	2,269,734.102000
401 - 402	38°18'42"NW	15.42	402	703,472.676500	2,269,746.200000
402 - 403	53°30'53"NW	25.52	403	703,452.160300	2,269,761.373000
403 - 404	49°31'33"NW	50.68	404	703,413.606200	2,269,794.271000
404 - 405	33°08'38"NW	32.46	405	703,395.860700	2,269,821.447000
405 - 406	33°10'13"NW	48.79	406	703,369.168600	2,269,862.283000
406 - 407	33°18'36"NW	41.91	407	703,346.154500	2,269,897.305000
407 - 408	65°23'23"NW	59.40	408	703,292.151300	2,269,922.041000
408 - 409	65°21'06"NW	55.51	409	703,241.695400	2,269,945.193000
409 - 410	42°08'53"NW	50.44	410	703,207.848400	2,269,982.589000
410 - 411	42°26'58"NW	42.87	411	703,178.915900	2,270,014.219000
411 - 412	42°20'10"NW	39.89	412	703,152.048800	2,270,043.708000
412 - 413	49°07'47"NW	58.20	413	703,108.041600	2,270,081.788000
413 - 414	48°54'29"NW	38.56	414	703,078.979600	2,270,107.133000
414 - 415	47°43'53"NW	32.87	415	703,054.654200	2,270,129.243000
415 - 416	46°40'44"NW	35.44	416	703,028.867600	2,270,153.561000
416 - 417	46°27'45"NW	32.91	417	703,005.013800	2,270,176.227000
417 - 418	46°48'33"NW	41.69	418	702,974.619400	2,270,204.760000
418 - 419	46°21'10"NW	38.72	419	702,946.600400	2,270,231.486000
419 - 420	46°24'19"NW	39.17	420	702,918.229700	2,270,258.498000
420 - 421	46°24'19"NW	39.11	421	702,889.902100	2,270,285.469000
421 - 422	46°47'54"NW	40.46	422	702,860.410300	2,270,313.165000
422 - 423	47°28'51"NW	35.70	423	702,834.095700	2,270,337.294000
423 - 424	47°15'45"NW	30.29	424	702,811.847500	2,270,357.851000
424 - 425	47°06'53"NW	40.90	425	702,781.875700	2,270,385.688000
425 - 426	47°13'38"NW	36.84	426	702,754.832800	2,270,410.706000
426 - 427	47°06'26"NW	38.94	427	702,726.300600	2,270,437.213000
427 - 428	47°19'16"NW	40.05	428	702,696.855400	2,270,464.364000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
428 - 429	47°09'14"NW	44.28	429	702,664.386400	2,270,494.479000
429 - 430	41°25'15"NW	51.04	430	702,630.616700	2,270,532.755000
430 - 431	47°44'22"NW	36.91	431	702,603.301000	2,270,557.576000
431 - 432	48°08'48"NW	38.94	432	702,574.299200	2,270,583.555000
432 - 433	48°04'17"NW	42.86	433	702,542.413400	2,270,612.193000
433 - 434	43°58'20"NW	35.27	434	702,517.926900	2,270,637.574000
434 - 435	46°28'06"NW	23.68	435	702,500.757700	2,270,653.885000
435 - 436	45°39'55"NW	38.43	436	702,473.272600	2,270,680.739000
436 - 437	46°11'41"NW	34.57	437	702,448.322100	2,270,704.670000
437 - 438	46°22'02"NW	30.33	438	702,426.371600	2,270,725.597000
438 - 439	45°32'04"NW	34.49	439	702,401.756400	2,270,749.757000
439 - 440	46°24'51"NW	39.01	440	702,373.503000	2,270,776.649000
440 - 441	45°11'44"NW	40.02	441	702,345.106700	2,270,804.852000
441 - 442	43°33'49"NW	34.77	442	702,321.142300	2,270,830.049000
442 - 443	43°43'22"NW	41.62	443	702,292.377900	2,270,860.125000
443 - 444	43°07'22"NW	32.00	444	702,270.502300	2,270,883.483000
444 - 445	43°39'10"NW	41.59	445	702,241.792100	2,270,913.576000
445 - 446	43°47'33"NW	43.87	446	702,211.430300	2,270,945.245000
446 - 447	43°48'27"NW	46.48	447	702,179.257900	2,270,978.785000
447 - 448	39°51'07"NW	20.44	448	702,166.159600	2,270,994.477000
448 - 449	40°59'22"NW	28.34	449	702,147.569700	2,271,015.870000
449 - 450	40°46'34"NW	41.45	450	702,120.495600	2,271,047.262000
450 - 451	40°42'26"NW	40.35	451	702,094.181600	2,271,077.847000
451 - 452	48°09'58"NW	30.98	452	702,071.102100	2,271,098.507000
452 - 453	41°35'36"NW	33.23	453	702,049.045100	2,271,123.356000
453 - 454	41°53'56"NW	35.59	454	702,025.277700	2,271,149.846000
454 - 455	41°40'47"NW	36.39	455	702,001.079200	2,271,177.025000
455 - 456	41°56'50"NW	32.92	456	701,979.076200	2,271,201.507000
456 - 457	41°54'42"NW	35.92	457	701,955.085400	2,271,228.234000
457 - 458	41°36'53"NW	44.63	458	701,925.442600	2,271,261.604000
458 - 459	40°59'45"NW	67.40	459	701,881.229900	2,271,312.472000
459 - 460	41°05'29"NW	37.81	460	701,856.376100	2,271,340.971000
460 - 461	41°09'11"NW	31.49	461	701,835.655500	2,271,364.679000
461 - 462	40°54'08"NW	40.04	462	701,809.437900	2,271,394.943000
462 - 463	44°31'37"NW	21.74	463	701,794.193700	2,271,410.441000
463 - 464	44°42'04"NW	41.69	464	701,764.865200	2,271,440.077000
464 - 465	44°56'18"NW	45.57	465	701,732.680500	2,271,472.331000
465 - 466	43°01'51"NW	43.83	466	701,702.772100	2,271,504.369000
466 - 467	43°04'58"NW	53.34	467	701,666.334800	2,271,543.330000
467 - 468	43°08'42"NW	51.21	468	701,631.316700	2,271,580.692000
468 - 469	45°17'57"NW	33.24	469	701,607.687100	2,271,604.076000
469 - 470	39°50'54"NW	52.50	470	701,574.045100	2,271,644.385000
470 - 471	39°54'18"NW	43.19	471	701,546.340800	2,271,677.513000
471 - 472	45°26'08"NW	58.54	472	701,504.631100	2,271,718.593000
472 - 473	43°58'03"NW	24.45	473	701,487.659000	2,271,736.188000
473 - 474	53°30'37"NW	9.57	474	701,479.966500	2,271,741.878000
474 - 475	41°39'39"NW	44.88	475	701,450.136800	2,271,775.404000
475 - 476	41°36'37"NW	31.56	476	701,429.179700	2,271,799.000000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
476 - 477	44°06'44"NW	23.69	477	701,412.688800	2,271,816.010000
477 - 478	43°35'32"NW	37.74	478	701,386.663000	2,271,843.347000
478 - 479	44°13'58"NW	40.28	479	701,358.563600	2,271,872.209000
479 - 480	42°37'24"NW	24.80	480	701,341.772700	2,271,890.454000
480 - 481	43°07'58"NW	39.20	481	701,314.973700	2,271,919.059000
481 - 482	43°15'41"NW	36.23	482	701,290.143200	2,271,945.444000
482 - 483	42°43'10"NW	38.15	483	701,264.262800	2,271,973.471000
483 - 484	43°12'13"NW	33.24	484	701,241.504500	2,271,997.703000
484 - 485	43°38'44"NW	36.04	485	701,216.630200	2,272,023.782000
485 - 486	43°45'38"NW	32.06	486	701,194.456800	2,272,046.936000
486 - 487	43°52'30"NW	29.37	487	701,174.097400	2,272,068.111000
487 - 488	43°48'26"NW	35.89	488	701,149.250000	2,272,094.015000
488 - 489	43°21'49"NW	32.55	489	701,126.897500	2,272,117.682000
489 - 490	43°56'16"NW	37.21	490	701,101.079800	2,272,144.475000
490 - 491	43°49'31"NW	43.29	491	701,071.100000	2,272,175.710000
491 - 492	41°38'51"NW	26.14	492	701,053.729700	2,272,195.242000
492 - 493	41°35'06"NW	43.20	493	701,025.055000	2,272,227.556000
493 - 494	41°57'45"NW	36.24	494	701,000.823700	2,272,254.503000
494 - 495	41°56'50"NW	33.04	495	700,978.738900	2,272,279.076000
495 - 496	41°32'42"NW	34.99	496	700,955.533900	2,272,305.263000
496 - 497	41°55'36"NW	33.76	497	700,932.975600	2,272,330.381000
497 - 498	42°00'41"NW	35.98	498	700,908.897100	2,272,357.112000
498 - 499	41°34'21"NW	37.24	499	700,884.186500	2,272,384.971000
499 - 500	41°57'51"NW	38.50	500	700,858.444800	2,272,413.596000
500 - 501	41°54'11"NW	32.53	501	700,836.720000	2,272,437.806000
501 - 502	41°45'15"NW	33.08	502	700,814.690700	2,272,462.484000
502 - 503	41°56'41"NW	40.45	503	700,787.656300	2,272,492.567000
503 - 504	42°03'04"NW	34.13	504	700,764.797100	2,272,517.909000
504 - 505	42°29'27"NW	40.00	505	700,737.774800	2,272,547.408000
505 - 506	42°13'06"NW	39.72	506	700,711.082800	2,272,576.826000
506 - 507	41°47'36"NW	29.29	507	700,691.561900	2,272,598.664000
507 - 508	42°17'58"NW	29.73	508	700,671.554700	2,272,620.652000
508 - 509	41°59'51"NW	36.74	509	700,646.969300	2,272,647.959000
509 - 510	42°33'16"NW	30.13	510	700,626.592400	2,272,670.154000
510 - 511	41°53'42"NW	36.79	511	700,602.024500	2,272,697.540000
511 - 512	42°17'55"NW	43.23	512	700,572.933500	2,272,729.512000
512 - 513	42°09'04"NW	30.63	513	700,552.374800	2,272,752.224000
513 - 514	42°04'13"NW	36.48	514	700,527.934200	2,272,779.301000
514 - 515	42°58'59"NW	40.97	515	700,499.998500	2,272,809.276000
515 - 516	43°41'38"NW	30.27	516	700,479.089200	2,272,831.161000
516 - 517	44°00'27"NW	39.83	517	700,451.417800	2,272,859.808000
517 - 518	43°59'23"NW	47.90	518	700,418.150900	2,272,894.269000
518 - 519	42°27'34"NW	56.25	519	700,380.181400	2,272,935.764000
519 - 520	53°30'05"NW	26.80	520	700,358.639900	2,272,951.703000
520 - 521	46°22'57"NW	47.01	521	700,324.603600	2,272,984.135000
521 - 522	89°19'28"SW	6.02	522	700,318.581900	2,272,984.064000
522 - 523	47°32'42"NW	32.82	523	700,294.364500	2,273,006.220000
523 - 524	43°57'45"NW	17.37	524	700,282.308200	2,273,018.721000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
524 - 525	43°54'02"NW	36.87	525	700,256.740700	2,273,045.289000
525 - 526	44°01'32"NW	34.10	526	700,233.043600	2,273,069.806000
526 - 527	46°49'07"NW	47.40	527	700,198.481200	2,273,102.241000
527 - 528	47°10'32"NW	39.25	528	700,169.690600	2,273,128.924000
528 - 529	43°04'10"NW	30.62	529	700,148.779300	2,273,151.294000
529 - 530	43°43'39"NW	36.54	530	700,123.522600	2,273,177.698000
530 - 531	42°38'50"NW	31.28	531	700,102.334300	2,273,200.702000
531 - 532	43°49'20"NW	30.34	532	700,081.323200	2,273,222.595000
532 - 533	43°25'24"NW	33.85	533	700,058.053400	2,273,247.182000
533 - 534	43°15'42"NW	30.78	534	700,036.960600	2,273,269.595000
534 - 535	42°55'12"NW	36.59	535	700,012.042600	2,273,296.391000
535 - 536	43°33'09"NW	38.12	536	699,985.774400	2,273,324.021000
536 - 537	45°27'09"NW	37.55	537	699,959.013000	2,273,350.363000
537 - 538	45°33'13"NW	32.62	538	699,935.723200	2,273,373.207000
538 - 539	45°25'51"NW	33.29	539	699,912.009200	2,273,396.567000
539 - 540	45°28'07"NW	40.42	540	699,883.196500	2,273,424.912000
540 - 541	41°42'52"NW	43.66	541	699,854.146700	2,273,457.500000
541 - 542	41°58'12"NW	33.13	542	699,831.992900	2,273,482.130000
542 - 543	42°07'13"NW	32.64	543	699,810.098200	2,273,506.344000
543 - 544	41°44'04"NW	36.53	544	699,785.781700	2,273,533.603000
544 - 545	43°49'48"NW	35.88	545	699,760.931800	2,273,559.489000
545 - 546	44°00'41"NW	26.62	546	699,742.434400	2,273,578.636000
546 - 547	44°05'18"NW	24.60	547	699,725.321700	2,273,596.302000
547 - 548	43°54'36"NW	30.34	548	699,704.279800	2,273,618.160000
548 - 549	44°00'46"NW	33.44	549	699,681.042600	2,273,642.212000
549 - 550	43°37'34"NW	35.85	550	699,656.309900	2,273,668.160000
550 - 551	44°30'14"NW	25.91	551	699,638.147100	2,273,686.640000
551 - 552	43°53'15"NW	34.67	552	699,614.113800	2,273,711.625000
552 - 553	45°13'11"NW	29.46	553	699,593.203900	2,273,732.375000
553 - 554	44°12'43"NW	28.15	554	699,573.577300	2,273,752.549000
554 - 555	45°01'26"NW	29.62	555	699,552.621700	2,273,773.487000
555 - 556	44°50'08"NW	35.73	556	699,527.430600	2,273,798.823000
556 - 557	45°08'42"NW	33.35	557	699,503.786200	2,273,822.348000
557 - 558	44°38'21"NW	39.55	558	699,475.995300	2,273,850.491000
558 - 559	45°34'57"NW	39.41	559	699,447.843600	2,273,878.076000
559 - 560	45°21'57"NW	32.06	560	699,425.026900	2,273,900.603000
560 - 561	45°17'29"NW	48.65	561	699,390.452000	2,273,934.828000
561 - 562	44°18'02"NW	58.67	562	699,349.477800	2,273,976.815000
562 - 563	44°46'02"NW	26.30	563	699,330.955800	2,273,995.488000
563 - 564	44°21'22"NW	30.39	564	699,309.711700	2,274,017.215000
564 - 565	44°24'10"NW	37.63	565	699,283.383300	2,274,044.098000
565 - 566	44°03'14"NW	34.76	566	699,259.215900	2,274,069.077000
566 - 567	44°42'25"NW	42.48	567	699,229.331100	2,274,099.269000
567 - 568	44°00'41"NW	35.69	568	699,204.532800	2,274,124.938000
568 - 569	44°32'37"NW	38.87	569	699,177.268600	2,274,152.640000
569 - 570	45°22'14"NW	34.72	570	699,152.561000	2,274,177.030000
570 - 571	45°25'30"NW	28.22	571	699,132.458900	2,274,196.836000
571 - 572	45°19'34"NW	44.83	572	699,100.581900	2,274,228.352000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
572 - 573	45°28'19"NW	39.46	573	699,072.452100	2,274,256.022000
573 - 574	45°21'44"NW	40.12	574	699,043.902300	2,274,284.213000
574 - 575	45°25'34"NW	53.12	575	699,006.061300	2,274,321.495000
575 - 576	50°42'05"NW	26.87	576	698,985.264500	2,274,338.516000
576 - 577	39°36'31"NW	44.75	577	698,956.733000	2,274,372.994000
577 - 578	40°10'48"NW	41.26	578	698,930.115200	2,274,404.514000
578 - 579	48°42'03"NW	11.71	579	698,921.319400	2,274,412.241000
579 - 580	49°20'10"NW	38.55	580	698,892.074900	2,274,437.363000
580 - 581	38°47'53"NW	34.46	581	698,870.486000	2,274,464.216000
581 - 582	45°29'25"NW	45.27	582	698,838.201100	2,274,495.953000
582 - 583	45°28'11"NW	30.44	583	698,816.502100	2,274,517.299000
583 - 584	45°28'51"NW	37.14	584	698,790.020300	2,274,543.340000
584 - 585	44°59'41"NW	42.05	585	698,760.288700	2,274,573.077000
585 - 586	43°58'49"NW	37.22	586	698,734.443400	2,274,599.859000
586 - 587	44°04'01"NW	35.32	587	698,709.879600	2,274,625.236000
587 - 588	43°46'05"NW	29.07	588	698,689.771300	2,274,646.228000
588 - 589	44°02'48"NW	34.58	589	698,665.728900	2,274,671.084000
589 - 590	43°43'39"NW	36.49	590	698,640.508600	2,274,697.450000
590 - 591	43°55'33"NW	33.47	591	698,617.292800	2,274,721.553000
591 - 592	44°18'41"NW	28.45	592	698,597.418200	2,274,741.911000
592 - 593	43°50'26"NW	33.30	593	698,574.354900	2,274,765.927000
593 - 594	44°01'15"NW	27.97	594	698,554.914900	2,274,786.043000
594 - 595	44°38'48"NW	25.55	595	698,536.961700	2,274,804.219000
595 - 596	43°57'34"NW	31.76	596	698,514.912300	2,274,827.084000
596 - 597	44°31'18"NW	40.23	597	698,486.703200	2,274,855.768000
597 - 598	43°58'18"NW	41.77	598	698,457.701300	2,274,885.830000
598 - 599	48°06'26"NW	51.34	599	698,419.481200	2,274,920.114000
599 - 600	49°55'42"NW	34.73	600	698,392.905800	2,274,942.470000
600 - 601	49°55'24"NW	36.95	601	698,364.632000	2,274,966.259000
601 - 602	55°22'34"NW	2.74	602	698,362.377000	2,274,967.816000
602 - 603	56°10'37"NW	23.68	603	698,342.706000	2,274,980.996000
603 - 604	43°00'07"NW	38.78	604	698,316.259900	2,275,009.354000
604 - 605	42°43'41"NW	41.17	605	698,288.323000	2,275,039.599000
605 - 606	42°43'40"NW	1.47	606	698,287.328200	2,275,040.676000
606 - 607	43°47'19"NW	36.83	607	698,261.845000	2,275,067.260000
607 - 608	44°05'41"NW	38.02	608	698,235.391400	2,275,094.563000
608 - 609	66°28'47"NW	1.47	609	698,234.045900	2,275,095.148600
609 - 610	66°28'43"NW	28.28	610	698,208.115100	2,275,106.435000
610 - 611	43°56'56"NW	7.05	611	698,203.222000	2,275,111.511000
611 - 612	73°31'20"SW	19.11	612	698,184.894900	2,275,106.090000
612 - 613	66°19'07"SW	12.40	613	698,173.542300	2,275,101.111000
613 - 614	70°07'25"NW	28.85	614	698,146.407300	2,275,110.921000
614 - 615	59°05'16"NW	51.74	615	698,102.018500	2,275,137.500000
615 - 616	40°23'43"NW	32.95	616	698,080.666200	2,275,162.593000
616 - 617	11°20'06"NW	23.15	617	698,076.115800	2,275,185.293000
617 - 618	05°13'20"NW	22.61	618	698,074.058100	2,275,207.806000
618 - 619	04°41'27"NW	35.49	619	698,071.155700	2,275,243.176000
619 - 620	03°25'58"NW	36.22	620	698,068.986800	2,275,279.332000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
620 - 621	43°10'44"NW	12.03	621	698,060.756300	2,275,288.103000
621 - 622	46°19'47"NW	106.35	622	697,983.834100	2,275,361.535000
622 - 623	47°32'00"NW	42.72	623	697,952.323700	2,275,390.375000
623 - 624	44°44'58"NW	17.01	624	697,940.346800	2,275,402.457000
624 - 625	44°15'12"NW	38.33	625	697,913.597100	2,275,429.913000
625 - 626	45°01'28"NW	30.96	626	697,891.698300	2,275,451.793000
626 - 627	43°59'54"NW	32.99	627	697,868.780900	2,275,475.526000
627 - 628	44°37'27"NW	40.06	628	697,840.638300	2,275,504.040000
628 - 629	43°47'18"NW	32.64	629	697,818.050300	2,275,527.604000
629 - 630	45°34'00"NW	37.12	630	697,791.545900	2,275,553.589000
630 - 631	45°25'19"NW	27.48	631	697,771.968500	2,275,572.880000
631 - 632	45°52'04"NW	32.05	632	697,748.967000	2,275,595.195000
632 - 633	45°41'41"NW	40.36	633	697,720.080800	2,275,623.389000
633 - 634	45°48'16"NW	40.82	634	697,690.814300	2,275,651.845000
634 - 635	45°45'51"NW	36.59	635	697,664.599000	2,275,677.370000
635 - 636	45°42'01"NW	38.51	636	697,637.034200	2,275,704.269000
636 - 637	39°28'11"NW	31.75	637	697,616.848800	2,275,728.782000
637 - 638	39°45'23"NW	33.41	638	697,595.481800	2,275,754.467000
638 - 639	39°27'55"NW	38.19	639	697,571.206000	2,275,783.952000
639 - 640	39°37'17"NW	36.26	640	697,548.080200	2,275,811.885000
640 - 641	44°33'32"NW	39.72	641	697,520.213400	2,275,840.184000
641 - 642	44°34'47"NW	30.47	642	697,498.823400	2,275,861.890000
642 - 643	44°22'00"NW	41.07	643	697,470.103400	2,275,891.252000
643 - 644	44°30'30"NW	46.24	644	697,437.688500	2,275,924.228000
644 - 645	43°02'20"NW	37.50	645	697,412.093300	2,275,951.638000
645 - 646	43°00'42"NW	37.02	646	697,386.839700	2,275,978.708000
646 - 647	42°36'39"NW	34.86	647	697,363.238700	2,276,004.364000
647 - 648	43°11'35"NW	25.78	648	697,345.591300	2,276,023.161000
648 - 649	43°00'08"NW	41.41	649	697,317.349700	2,276,053.444000
649 - 650	44°53'29"NW	45.53	650	697,285.213700	2,276,085.702000
650 - 651	45°01'07"NW	41.29	651	697,256.006600	2,276,114.890000
651 - 652	41°39'58"NW	57.43	652	697,217.825000	2,276,157.795000
652 - 653	43°46'01"NW	31.88	653	697,195.774900	2,276,180.815000
653 - 654	42°53'19"NW	31.73	654	697,174.181900	2,276,204.061000
654 - 655	43°15'56"NW	36.33	655	697,149.281900	2,276,230.516000
655 - 656	43°20'51"NW	38.35	656	697,122.954900	2,276,258.407000
656 - 657	43°20'00"NW	41.93	657	697,094.180300	2,276,288.906000
657 - 658	43°08'44"NW	34.11	658	697,070.854200	2,276,313.793000
658 - 659	42°59'07"NW	36.43	659	697,046.013600	2,276,340.445000
659 - 660	43°24'33"NW	37.80	660	697,020.038400	2,276,367.904000
660 - 661	42°08'17"NW	38.53	661	696,994.185200	2,276,396.478000
661 - 662	42°41'01"NW	43.27	662	696,964.849400	2,276,428.287000
662 - 663	42°30'07"NW	41.41	663	696,936.873700	2,276,458.815000
663 - 664	42°27'13"NW	37.41	664	696,911.620200	2,276,486.419000
664 - 665	43°03'01"NW	40.04	665	696,884.290500	2,276,515.675000
665 - 666	43°20'45"NW	34.11	666	696,860.880600	2,276,540.477000
666 - 667	43°15'22"NW	45.82	667	696,829.484400	2,276,573.845000
667 - 668	35°14'00"NW	54.78	668	696,797.883200	2,276,618.587000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
668 - 669	45°15'38"NW	47.79	669	696,763.937700	2,276,652.225000
669 - 670	44°58'12"NW	37.60	670	696,737.367400	2,276,678.823000
670 - 671	45°33'30"NW	43.40	671	696,706.380200	2,276,709.212000
671 - 672	45°35'03"NW	50.55	672	696,670.273300	2,276,744.590000
672 - 673	45°40'19"NW	52.27	673	696,632.882300	2,276,781.114000
673 - 674	45°37'43"NW	53.16	674	696,594.884500	2,276,818.287000
674 - 675	39°28'46"NW	55.01	675	696,559.910100	2,276,860.745000
675 - 676	39°27'36"NW	52.91	676	696,526.283800	2,276,901.595000
676 - 677	39°25'06"NW	57.81	677	696,489.576400	2,276,946.254000
677 - 678	40°14'29"NW	40.16	678	696,463.634500	2,276,976.907000
678 - 679	40°14'15"NW	48.07	679	696,432.582700	2,277,013.603000
679 - 680	40°13'19"NW	51.26	680	696,399.482600	2,277,052.741000
680 - 681	46°44'18"NW	63.37	681	696,353.335900	2,277,096.169000
681 - 682	33°50'42"NW	48.71	682	696,326.205500	2,277,136.627000
682 - 683	40°33'38"NW	37.27	683	696,301.968600	2,277,164.944000
683 - 684	40°34'24"NW	39.54	684	696,276.248700	2,277,194.980000
684 - 685	40°26'34"NW	45.13	685	696,246.976200	2,277,229.323000
685 - 686	40°26'18"NW	41.33	686	696,220.170300	2,277,260.777000
686 - 687	40°23'08"NW	25.08	687	696,203.918000	2,277,279.883000
687 - 688	36°52'56"NW	11.86	688	696,196.800300	2,277,289.369000
688 - 689	43°11'59"NW	31.54	689	696,175.208500	2,277,312.362000
689 - 690	41°23'52"NW	33.93	690	696,152.769400	2,277,337.816000
690 - 691	41°08'17"NW	37.74	691	696,127.941000	2,277,366.239000
691 - 692	46°14'01"NW	16.67	692	696,115.900300	2,277,377.772000
692 - 693	54°20'22"NW	19.64	693	696,099.941300	2,277,389.223000
693 - 694	30°25'09"NW	37.79	694	696,080.807300	2,277,421.811000
694 - 695	42°44'10"NW	39.02	695	696,054.329800	2,277,450.468000
695 - 696	42°59'47"NW	41.23	696	696,026.211400	2,277,480.625000
696 - 697	32°46'56"NW	15.29	697	696,017.933200	2,277,493.479000
697 - 698	45°15'17"NW	28.28	698	695,997.850300	2,277,513.384000
698 - 699	45°29'25"NW	30.71	699	695,975.952700	2,277,534.910000
699 - 700	42°41'37"NW	31.05	700	695,954.896000	2,277,557.734000
700 - 701	42°44'00"NW	32.46	701	695,932.866600	2,277,581.579000
701 - 702	42°42'35"NW	42.20	702	695,904.241600	2,277,612.589000
702 - 703	42°46'01"NW	32.93	703	695,881.884700	2,277,636.760000
703 - 704	42°48'08"NW	39.57	704	695,855.000300	2,277,665.790000
704 - 705	42°41'17"NW	36.04	705	695,830.567100	2,277,692.279000
705 - 706	42°51'22"NW	43.22	706	695,801.173400	2,277,723.959000
706 - 707	40°34'53"NW	60.94	707	695,761.528100	2,277,770.244000
707 - 708	40°25'11"NW	35.26	708	695,738.664400	2,277,797.090000
708 - 709	40°37'32"NW	35.35	709	695,715.645800	2,277,823.922000
709 - 710	40°35'55"NW	36.75	710	695,691.732000	2,277,851.824000
710 - 711	37°44'01"NW	41.10	711	695,666.576300	2,277,884.332000
711 - 712	37°55'14"NW	38.67	712	695,642.813400	2,277,914.834000
712 - 713	37°49'04"NW	31.05	713	695,623.772900	2,277,939.365000
713 - 714	37°49'04"NW	41.39	714	695,598.391800	2,277,972.065000
714 - 715	37°44'20"NW	32.12	715	695,578.729700	2,277,997.469000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
715 - 716	42°52'57"NW	52.40	716	695,543.071700	2,278,035.865000
716 - 717	42°57'22"NW	30.72	717	695,522.135200	2,278,058.351000
717 - 718	42°50'23"NW	40.29	718	695,494.738100	2,278,087.896000
718 - 719	41°43'08"NW	54.15	719	695,458.701900	2,278,128.315000
719 - 720	41°44'17"NW	44.42	720	695,429.131100	2,278,161.460000
720 - 721	41°48'41"NW	37.60	721	695,404.063800	2,278,189.485000
721 - 722	41°46'43"NW	39.57	722	695,377.698600	2,278,218.995000
722 - 723	41°51'24"NW	32.02	723	695,356.333400	2,278,242.843000
723 - 724	41°49'21"NW	28.04	724	695,337.636200	2,278,263.738000
724 - 725	42°14'14"NW	31.57	725	695,316.411400	2,278,287.115000
725 - 726	41°36'24"NW	38.95	726	695,290.547600	2,278,316.239000
726 - 727	40°03'22"NW	41.06	727	695,264.124500	2,278,347.666000
727 - 728	39°30'46"NW	35.99	728	695,241.228800	2,278,375.428000
728 - 729	40°11'40"NW	33.62	729	695,219.532600	2,278,401.107000
729 - 730	39°32'59"NW	28.92	730	695,201.119800	2,278,423.404000
730 - 731	40°11'28"NW	33.88	731	695,179.253700	2,278,449.287000
731 - 732	38°52'57"NW	41.46	732	695,153.227900	2,278,481.561000
732 - 733	38°31'17"NW	45.82	733	695,124.689500	2,278,517.411000
733 - 734	38°56'14"NW	48.17	734	695,094.414000	2,278,554.882000
734 - 735	38°08'31"NW	48.59	735	695,064.401100	2,278,593.101000
735 - 736	38°02'18"NW	35.31	736	695,042.642600	2,278,620.912000
736 - 737	38°08'44"NW	44.30	737	695,015.278200	2,278,655.754000
737 - 738	38°06'19"NW	35.50	738	694,993.369400	2,278,683.690000
738 - 739	43°56'08"NW	24.83	739	694,976.137700	2,278,701.574000
739 - 740	43°56'07"NW	53.78	740	694,938.824700	2,278,740.300000
740 - 741	40°47'18"NW	28.87	741	694,919.966700	2,278,762.156000
741 - 742	41°08'43"NW	41.79	742	694,892.470500	2,278,793.625000
742 - 743	45°19'47"NW	50.78	743	694,856.359200	2,278,829.323000
743 - 744	50°26'09"NW	30.12	744	694,833.142400	2,278,848.505000
744 - 745	50°48'59"NW	45.96	745	694,797.520900	2,278,877.540000
745 - 746	58°09'02"NW	14.01	746	694,785.621700	2,278,884.932000
746 - 747	76°37'38"NW	14.74	747	694,771.277600	2,278,888.342000
747 - 748	78°10'57"NW	30.56	748	694,741.367700	2,278,894.600000
748 - 749	49°00'57"NW	76.51	749	694,683.610800	2,278,944.779000
749 - 750	10°00'22"NE	3.70	750	694,684.253300	2,278,948.420500
750 - 751	10°00'26"NE	21.47	751	694,687.983700	2,278,969.561000
751 - 752	07°22'13"NW	20.68	752	694,685.331200	2,278,990.067000
752 - 753	24°33'17"NW	15.22	753	694,679.004700	2,279,003.914000
753 - 754	37°54'46"NW	26.90	754	694,662.476200	2,279,025.136000
754 - 755	38°00'52"NW	28.96	755	694,644.642600	2,279,047.950000
755 - 756	38°10'03"NW	39.57	756	694,620.189900	2,279,079.060000
756 - 757	28°24'34"NW	42.33	757	694,600.049400	2,279,116.294000
757 - 758	39°20'13"NW	25.98	758	694,583.581000	2,279,136.388000
758 - 759	39°39'38"NW	29.06	759	694,565.032400	2,279,158.761000
759 - 760	39°09'30"NW	34.66	760	694,543.146200	2,279,185.636000
760 - 761	39°29'23"NW	33.12	761	694,522.083000	2,279,211.197000
761 - 762	40°16'43"NW	37.13	762	694,498.078900	2,279,239.523000

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
762 - 763	40°19'55"NW	39.49	763	694,472.520700	2,279,269.626000
763 - 764	40°41'41"NW	29.58	764	694,453.233000	2,279,292.054000
764 - 765	40°59'47"NW	33.49	765	694,431.264500	2,279,317.329000
765 - 766	41°16'13"NW	33.17	766	694,409.388400	2,279,342.256000
766 - 767	41°34'16"NW	27.39	767	694,391.214100	2,279,362.747000
767 - 768	41°26'52"NW	26.48	768	694,373.684400	2,279,382.597000
768 - 769	41°32'58"NW	29.18	769	694,354.332700	2,279,404.432000
769 - 770	41°32'02"NW	26.72	770	694,336.612600	2,279,424.437000
770 - 771	42°21'51"NW	26.50	771	694,318.754200	2,279,444.019000
771 - 772	42°29'32"NW	26.78	772	694,300.666100	2,279,463.764000
772 - 773	41°51'15"NW	28.51	773	694,281.640000	2,279,485.003000
773 - 774	43°04'01"NW	27.51	774	694,262.856200	2,279,505.099000
774 - 775	42°31'00"NW	32.48	775	694,240.908200	2,279,529.037000
775 - 776	42°22'55"NW	33.86	776	694,218.083500	2,279,554.049000
776 - 777	39°07'22"NW	36.60	777	694,194.987800	2,279,582.445000
777 - 778	38°42'53"NW	31.56	778	694,175.247300	2,279,607.072000
778 - 779	39°12'26"NW	31.37	779	694,155.419400	2,279,631.377000
779 - 780	39°02'33"NW	24.94	780	694,139.712400	2,279,650.744000
780 - 781	39°03'43"NW	26.62	781	694,122.937900	2,279,671.413000
781 - 782	38°47'55"NW	26.09	782	694,106.592100	2,279,691.744000
782 - 783	39°10'45"NW	30.10	783	694,087.578600	2,279,715.074000
783 - 784	38°56'38"NW	28.22	784	694,069.838500	2,279,737.025000
784 - 785	39°13'15"NW	32.14	785	694,049.514500	2,279,761.926000
785 - 786	38°22'24"NW	37.48	786	694,026.248700	2,279,791.308000
786 - 787	49°00'38"NW	36.63	787	693,998.599500	2,279,815.334000
787 - 788	49°17'04"NW	37.89	788	693,969.877800	2,279,840.052000
788 - 789	41°49'04"NW	43.07	789	693,941.158100	2,279,872.153000
789 - 790	38°26'41"NW	47.85	790	693,911.406400	2,279,909.630000
790 - 791	40°34'58"NW	12.73	791	693,903.125800	2,279,919.297000
791 - 792	39°57'48"NW	32.33	792	693,882.362400	2,279,944.074000
792 - 793	43°55'44"NW	24.07	793	693,865.661700	2,279,961.411000
793 - 794	32°46'16"NW	13.64	794	693,858.279200	2,279,972.879000
794 - 795	33°13'44"NW	35.17	795	693,839.004600	2,280,002.301000
795 - 796	42°00'33"NW	22.83	796	693,823.727000	2,280,019.263000
796 - 797	42°13'05"NW	24.05	797	693,807.563900	2,280,037.077000
797 - 798	42°15'13"NW	22.72	798	693,792.286400	2,280,053.894000
798 - 799	41°56'14"NW	28.49	799	693,773.247800	2,280,075.085000
799 - 800	42°10'29"NW	26.00	800	693,755.793900	2,280,094.351000
800 - 801	42°33'44"NW	24.24	801	693,739.398800	2,280,112.204000
801 - 802	38°40'33"NW	25.13	802	693,723.697800	2,280,131.819000
802 - 803	38°51'46"NW	26.82	803	693,706.872000	2,280,152.699000
803 - 804	35°03'17"NW	14.63	804	693,698.470600	2,280,164.673000
804 - 805	39°37'44"NW	36.54	805	693,675.163900	2,280,192.817000
805 - 806	40°12'05"NW	27.16	806	693,657.632900	2,280,213.561000
806 - 807	37°56'52"NW	21.35	807	693,644.501500	2,280,230.400000
807 - 808	37°47'09"NW	23.61	808	693,630.035400	2,280,249.059000
808 - 809	37°38'06"NW	30.94	809	693,611.143100	2,280,273.560000